INFORME

AL SEÑOR MINISTRO DE

RELACIONES ESTERIORES

DE LA

REPÚBLICA DE NICARAGUA

SOBRE LA

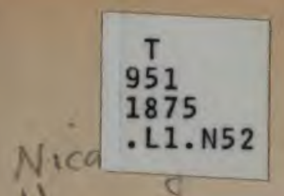
ESPOSICION INTERNACIONAL DE CHILE EN 1875.



VALPARAISO:
IMPRENTA COLON, CALLE DE SAN AGUSTIN, NÚMERO 8.

1876.





INFORME

AL SEÑOR MINISTRO DE

RELACIONES ESTERIORES

DE LA

REPÚBLICA DE NICARAGUA

SOBRE LA

ESPOSICION INTERNACIONAL DE CHILE EN 1875.



...MERO 8.


STANFORD UNIVERSITY
LIBRARIES

INFORME

AL SEÑOR

MINISTRO DE RELACIONES ESTERIORES

DE LA

REPÚBLICA DE NICARAGUA

SORRE LA

Esposicion Internacional de Chile en 1875.

CONSULADO DE NICARAGUA.

Valparaiso, enero 20 *de* 1876.

Palacio de la Esposicion: organizacion de los trabajos.

I.

El acontecimiento que preocupa aun la opinion pública de este progresista pais es la clausura de la Esposicion Internacional, verificada oficialmente el 9 del corriente. Este gran concurso industrial y artístico ha llamado con justo motivo la atencion de las naciones cultas, y en especial de las repúblicas americanas, entre las cuales se cuenta tambien Nicaragua, què en él ha sido honrosamente re-

presentada. Mui digno es de un sério estudio, por la importancia de los progresos que han exhibido la industria en jeneral, las ciencias y las artes. Este interesante trabajo será llevado a cabo por personas mui competentes que se ocupan actualmente en redactar el *Informe jeneral de la Esposicion*, verdadera síntesis de un hecho tan trascendental para la civilizacion americana.

Pero como este documento oficial tardará aun algun tiempo en darse a luz, por el detenido y concienzudo estudio que él requiere, creo oportuno, señor Ministro, anticipar algunas breves consideraciones sobre tan interesante asunto, que no puede ser indiferente a la república de Nicaragua, cuyo progreso y prosperidad son el objeto del constante anhelo de su gobierno.

Estimulado el gobierno de Chile por el brillante éxito de la Esposicion de 1869, a la cual siguieron otras menos importantes, descollando entre ellas la de Industria y Artes, en 1872, y la del Coloniaje, en el año siguiente; espidió el decreto de 3 de enero de 1873, que disponia que el 5 de abril de 1875 se abriria una Esposicion jeneral de productos naturales, industriales, fabriles y artísticos, tanto nacionales como de los demas paises que quisiesen tomar parte en ella. Posteriormente se difirió la apertura de dicha esposicion para el 16 de setiembre del mismo año.

Todos los paises con quienes mantiene esta república relaciones mercantiles se apresuraron a aceptar la invitacion que se les hacia, y enviaron un gran número de objetos al hermoso palacio construido para la Esposicion en el pintoresco parque de la Quinta Normal, que es uno de los sitios mas deliciosos de la capital. Este soberbio edificio ocupa 8,000 metros cuadrados; 4,740 el anexo del oriente, destinado a la exhibicion de las máquinas y mercaderías de dos casas importadoras; y 5,932 el del poniente, que comprende la *Seccion Belga*, la *Seccion especial de máquinas* y dos departamentos particulares, en que se esponen tambien máquinas, instrumentos y herramientas industriales; y 7,500 la *Seccion francesa* con sus diversos accesorios. Hai, ademas, otros muchos edificios y obras de ornato de mas o ménos importancia, colocados en diversas direcciones del parque: como los destinados a la esposicion de animales, la casa modelo para colonos, etc; o que tienen por objeto la comodidad y recreo de los concurrentes.

El costo de estas obras y demas gastos hechos en la Esposicion, ascienden a seiscientos mil pesos aproximativamente: desembolso mui considerable, sobre todo, si se atiende a las actuales circunstan-

cias del pais, que no son las mas propicias para la realizacion de empresa tan jigantesca; pero que está demasiado bien justificado por los trascendentales beneficios que de ella reportarán el crédito del pais y el impulso consiguiente que con mano liberal se ha dado a las industrias y a las artes. Así, puede decirse, se han conseguido plenamente los propósitos del Gobierno, que eran dar a conocer los progresos que esta república ha alcanzado desde la Esposicion de 1869, y estimular por medio de la exhibicion de nuevos productos, nuevas industrias y mas perfeccionados procedimientos, el desarrollo de la produccion nacional y del comercio en jeneral. Desenvolviendo con mucha precision este patriótico pensamiento, decia el presidente de la república en su discurso de apertura: "Hace treinta y dos meses que tuve la honra de poner mi firma en la lei que determinó esta Esposicion Internacional, porque la situacion normal de la industria era favorable para que el pais pudiera utilizar todas las ventajas que la edad moderna recoje de estos grandes concursos del trabajo. Estamos formando una sociedad, consolidando una nacionalidad, mediante el progreso que las fuerzas y necesidades del pueblo empujan y desarrollan a medida que ellas se multiplican y estienden. Pero ¿lleva ese progreso una marcha recta y firme como la que deben determinar el estudio y el trabajo bien dirijidos? ¿Es conforme a las condiciones del pais, a sus propios medios y a los que le ofrece el progreso de las naciones estranjeras, que él puede y debe asimilarse en provecho de su civilizacion?

"El Gobierno ha creido que para conocer todo eso, era indispensable presentar a los ojos de la república un inventario de sus adelantos industriales, al lado de los que la civilizacion estranjera ha realizado y nos ha trasmitido, a fin de afirmar el rumbo que llevamos, utilizando la cooperacion de las naciones que estudian y trabajan en mejores condiciones que nosotros.»

No obstante lo complicado y vasto de una empresa enteramente nueva en Chile, por sus colosales proporciones, ha podido realizarse con un resultado que ha escedido las mas lisonjeras espectativas. Grandes y casi insuperables dificultades ha sido preciso vencer, si no siempre con el mejor acierto, al ménos con una enerjía que honra a los abnegados ciudadanos encargados de la direccion y a sus intelijentes colaboradores. Los siete volúmenes del *Boletin de la Esposicion*, los diversos trabajos publicados por el Directorio o por las Comisiones, y los que pronto saldrán a luz, acreditan mui dignamente la inmensa labor que tan numerosas atenciones han exijido. Ello

escusa, por demas, los vacíos y defectos que han podido notarse.

Siguiendo el plan jeneralmente adoptado en las esposiciones europeas, el programa jeneral de la Esposicion dividió los objetos destinados a ella en cinco secciones, subdivididas en grupos.

PRIMERA SECCION.

Materias primas.

PRIMER GRUPO.—Sustancias no elaboradas destinadas a la alimentacion; 2.° Sustancias animales o vejetales usadas en la industria; y 3.° Productos minerales empleados en la industria.

SEGUNDA SECCION.

Maquinaria.

4.° GRUPO.—Máquinas de uso directo; 5.° Máquinas destinadas a la manufactura; 6.° Material destinado a la esplotacion de minas y a la elaboracion y beneficio de metales; 7.° Material de construcciones civiles; 8.° Material naval y militar; 9.° Maquinaria de agricultura en jeneral y herramientas y aparatos destinados especialmente a la agricultura y horticultura; y 10. Instrumentos de física y procedimientos de aplicacion de las ciencias físicas.

TERCERA SECCION.

Industria y Manufactura.

11 GRUPO.—Productos elaborados destinados a la alimentacion; 12. Tejidos de todas clases y materias, bordados, encajes, etc.; 13. Cueros y pieles preparados y productos de curtiembre y talabartería; 14. Papel y útiles de escritorio, material de tipografía y encuadernacion; 15. Artículos para vestidos y de uso personal y doméstico, especialmente los de mas aplicacion para las clases obreras y establecimientos penales o de beneficencia; 16. Muebleria y tapicería, y en jeneral artículos de decoracion y ornamentacion de habitaciones; 17. Trabajos de metales preciosos y sus imitaciones; joyería y artículos de lujo; 18. Ferretería y mercería en jeneral, quincallería, broncería y cuchillería; 19. Cristales y vidrios, porcelanas, lozas y manufacturas cerámicas en jeneral; 20. Productos elaborados de las industrias minerales empleados en las construcciones; 21. Productos metalúrjicos, y en jeneral productos de la industria minera.

CUARTA SECCION.

Bellas Artes.

22 GRUPO.—Arquitectura, modelos, planos, etc.; 23. Pintura; 24. Escultura, bajos relieves, etc.; y 25. Grabados, litografías, etc.

SECCION ESPECIAL.

Instruccion Publica.

26 GRUPO.

Para la preparacion y organizacion de los trabajos de la Esposicion, se dictó un reglamento que determinaba las atribuciones de la comision directiva, del presidente y del director jeneral, de las comisiones de seccion, de las comisiones estranjeras y de los jurados. Se fijaron tambien las reglas a que debian sujetarse los esponentes para la admision de objetos, su recepcion e instalacion, su retiro y las concesiones acordadas a su favor; y se reglamentó así mismo las comisiones, el servicio de los empleados de la Esposicion, el desembarque de las mercaderías y su despacho y conduccion a la capital, y ademas las funciones de los jurados nombrados para calificar los objetos espuestos en las diversas secciones. A 57 ascendió el número de dichos jurados, sin contar los especiales para la adjudicacion de los premios provinciales y departamentales (premios de progreso), los grandes premios en dinero ofrecidos fuera de programa, los premios de fomento a los inventores del pais y los certámenes artísticos nacionales, verificados por medio de concursos.

El directorio ha sabido poner en juego cuantos elementos y cuantos esfuerzos individuales o de corporaciones, así nacionales como estranjeras, podian ser útiles a la ejecucion de su obra. Púsose, al efecto, en comunicacion con una multitud de ajentes y corresponsales en el estranjero, y con las autoridades nacionales, municipalidades, sociedades literarias, científicas o industriales, y con todos los ciudadanos patriotas e ilustrados que se mostraban dispuestos a secundar su accion.

Se estableció, con el mismo fin, un comité de las comisiones estranjeras, encargado de velar por los intereses estranjeros, bajo la presidencia del cónsul jeneral de Béljica don Eduardo Sève, quien ha sido uno de los cooperadores mas entusiastas del Directorio, y

cuyos importantes servicios se han recomendado notablemente. Este mismo señor ha dado a luz varios folletos referentes a la Esposicion, mereciendo una particular mencion la obra de largo aliento que con el mas laudable celo ha emprendido, e intitulada: *Chile tal como es.* En breve se publicará la primera parte de esta obra, que contendrá datos y apreciaciones interesantes sobre diversas materias: jeografía, clima, historia, nacionalidad, organizacion civil y política, sociabilidad, poblacion, hijiene pública, hacienda nacional, industrias, comercio, etc.

A fin de dar unidad a los trabajos emprendidos en el estranjero, se colocó todas las comisiones europeas bajo la direccion del Ministro Plenipotenciario de Chile en Lóndres don Alberto Blest Gana; y la de Estados Unidos se confió al Encargado de la Legacion chilena en Washington, don Francisco Gonzalez Errázuriz.

El celo desplegado por el Directorio y las diversas comisiones, apoyado felizmente por los ajentes y corresponsales en el esterior, que no cesaron de hacer una activa y eficaz propaganda en favor de Chile, produjo al fin el resultado que debia esperarse: afluyó tal número de solicitudes de admision, que mui pronto el local destinado a la esposicion fué insuficiente para dar cabida a tantos objetos como la reclamaban. Hubo, pues, necesidad de ensancharlo, construyendo los anexos de que ántes he hecho mencion y varios galpones.

Contribuyeron poderosamente a esta gran afluencia de solicitudes, las liberales franquicias que otorgó el gobierno y las compañias de navegacion inglesa y sud-americana, para el trasporte de las mercaderias remitidas a la Esposicion.

El número de los esponentes y el de los artículos que han exhibido, ha sido mui considerable; pero no es posible indicar aun la cifra exacta, por no haberse dado a luz hasta la fecha el catálogo jeneral; guia indispensable para el que quiera apreciar en todos sus minuciosos detalles un concurso tan interesante. A falta de este auxiliar, será preciso recurrir a lijeros apuntes o reminiscencias, que bastarán solo para fijar la atencion en algunos de los objetos mas notables. Los vacios que forzosamente han de quedar en esta compendiosa reseña, serán bien pronto llenados por el *Informe jeneral*, que oportunamente remitiré a V. E.

Naciones representadas en la Esposicion: reseña de sus principales productos y manufacturas.

II.

Las naciones europeas representadas en este gran certámen industrial, han sido: Inglaterra, Francia, Alemania, Béljica, Italia y Suiza; y las americanas: Estados-Unidos, Salvador, Guatemala, Nicaragua, Costa-Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, la República Arjentina, el Uruguai y el Brasil.

Tambien se exhiben algunos pocos objetos de España, Holanda y Méjico.

EUROPA.

INGLATERRA.

Esta culta e industriosa nacion, con quien Chile cultiva importantísimas relaciones comerciales, ha sido representada en la Esposicion de una manera espléndida. En agricultura, ha exhibido semillas de cereales y objetos de horticultura y jardinería; pero en la maquinaria, ha mantenido siempre su rango sobresaliente, mediante los mil variados inventos adaptables a las diversas industrias, que tanto han contribuido al admirable desarrollo de su agricultura y de sus artefactos, abaratando los precios y poniendo al alcance, aun de las clases menos afortunadas, un sin número de artículos de necesario consumo o de gran utilidad para la comodidad, bienestar y progreso de las naciones.

Numerosos han sido los esponentes ingleses de las máquinas, instrumentos y herramientas que se aplican a las múltiples labores de la agricultura, mineria, industria fabril, injenieria, ferro-carriles, telégrafos, oficios y artes manuales. Pero llaman mui especialmente la atencion, por su utilidad e importancia para la primera de nuestras industrias — la agrícola—los motores y máquinas de vapor, las bombas para riego, los aparatos para la vinicultura, las trilladoras, las máquinas de mano, traspaladoras, arneadoras, desgranadoras de maiz, recolectadoras, picadoras de pasto y paja; los arados, cultivadores, sembradoras, rodillos, prensas, etc.; como tambien mu-

chos objetos para la arquitectura, el uso doméstico, jardines, sitios de recreo y para la ornamentacion en jeneral.

Los fabricantes ingleses, Robey, Hornsby, Ransomes, Sims y Head, entre otros, se han mantenido a la altura de su merecida reputacion.

Tambien han sido debidamente apreciados, en la esposicion inglesa, los comestibles y conservas, las colecciones de hilos de algodon y las manufacturas de este mismo testil, las obras de talabarteria, los tipos fundidos y muestras de impresion, las tintas tipográficas de varias clases, la ropa impermeable, los tripes, el coñac, la cerveza, las drogas, la perfumeria, los estractos y jabones, las velas de lujo, los quesos, la loza, los vidrios, la cristaleria y las pintur as al óleo.

De todos estos artículos, y de otros muchos que no se enumeran, hace Inglaterra un activo y considerable comercio con Chile, que ocupaba en 1873 el 13.° rango entre todos los paises consumidores de mercaderias inglesas, y el 15.° entre los que esportan a dicha nacion. El comercio de importacion progresa de año en año: en 1872 ascendió a $ 14.452,466, en 1873 a $ 18.475,116, y en 1874 a $ 17 millones 251,450: bien que entre estos valores hai muchos correspondientes a otros paises que han hecho sus remesas a esta república en vapores procedentes de puertos británicos. El monto de la esportacion chilena a Inglaterra fué, en 1874, $ 22.259,730.

FRANCIA.

Por el gusto, lujo y esplendor, se ha distinguido la exhibicion de este pais, cuyos artefactos y obras de arte llevan por donde quiera el sello característico nacional, de refinada cultura e instintivo jénio artístico. En otros paises, que compiten con él en industria, ésta ha llegado a un alto grado de progreso, superándola en algunos ramos; pero en punto a artículos que parecen ser de su especial produccion, no se ha conseguido aun igualarlo.

La naturaleza privilejiada de su suelo, rico en materias primas para diversas industrias, que alimentan un vasto consumo, como la seda, el lino, el cáñamo, la lana y otras fibras testiles; sus tierras especiales para las varias aplicaciones de la cerámica, como son loza, porcelana, vidrios y cristales; sus vides, tan estimadas; y otros productos naturales y variadas manufacturas, le han asegurado este puesto culminante entre las naciones civilizadas.

Al celo ilustrado del cónsul jeneral de Chile en Francia, señor

Francisco Fernandez Rodella, se debe en mucha parte el buen éxito de la esposicion francesa y el elegante local en que fué instalada.

Francia ha presentado, ademús de otros muchos artículos, el injenioso *aritmómetro* de Thomas, de Colmar; aparato mecánico con que se ejecutan con gran rapidez y exactitud varias y complicadas operaciones aritméticas; una notable coleccion de sierras de huincha para cortar madera derecha y curva y para dibujar en madera, un torno mecánico para hacer rayos para las ruedas, cajas para fusiles y escopetas, zuecos, etc.; máquinas e instrumentos para materias animales; rodrigones metálicos para viñas; aparatos de vinicultura, armas de guerra, máquinas desgranadoras de maiz, separadoras perforadas para granos, máquinas con motor de sangre sin ventilador, pianos y diversos instrumentos de música, azúcar refinada, aceite, chocolate, frutas conservadas, dulces, y una gran variedad de artículos alimenticios, vinos blanco y tinto y licores, distinguiéndose por su escelente calidad, los vinos Burdeos, coñac y aguardientes; telas de hilo, de algodon, de seda, de lana y seda, terciopelos, paños, cintas, encajes, camisas, ropa blanca y ropa hecha en jeneral, libros impresos, litografias, grabados, fotografias, ilustraciones y encuadernaciones, testos de enseñanza y útiles y colecciones de diversas clases para estudio; frutas artificiales, música impresa, guantes, abanicos, sombreros, muebles, perfumeria, carruajes, herramientas de carpinteria y herreria, porcelanas, cristales, vidrios.

En la esposicion de bellas artes, sobresalen, por sus cuadros de pintura, los maestros David y Suminais. Son dignos tambien de mencion Saunier, Chaigneau, Vely, Thirion, Veron, Offaley, Colin, Tarteral y Dupré; la señorita Caille, por sus pinturas sobre loza y porcelana, y Cordier, por sus obras de escultura.

El comercio de Francia con esta república es solo inferior en importancia al de Inglaterra, y ocupa el segundo lugar en los cuadros de su movimiento comercial. La importacion de mercaderias francesas para el consumo, alcanzó, en 1873, a $ 6.742,790; y en 1874, a $ 7.121,611. En el primero de los años mencionados, la esportacion de Chile a Francia fué $ 1.194,469, y en el segundo, $ 1.431,296.

ALEMANIA.

Los objetos espuestos por esta poderosa y adelantada nacion, tuvieron un lugar preferente en el palacio de la Esposicion. Son notables sus espadas y floretes de acero, pianos, harmonium, órga-

nos para iglesia, cajas de fierro, obras de marfil y hueso, de ámbar y de espuma de mar, becerros, relojes, joyeria, muebles, aparatos para telégrafos de casas, hoteles, etc.; locomotoras para ferrocarriles, de nueva invencion; artículos de bronce y plaqué, de loza fina y de porcelana, papeles de varias clases, alambres para minas, cables para la marina y la telegrafia, muestras de encuadernacion, juguetes para niños, obras de fundicion, confites, cerveza, licores y vinos químicos, paños de lana, colchas para cama, varios tejidos de hilo y algodon, de seda y de lana; terciopelos y cintas de id., tapicerias, tintas litográficas para impresion, rodillos y puntas de acero, libros de instruccion ilustrados, medias, guantes, paraguas y quitasoles, camisas, sombreros de paja, lámparas para gas, cera y velas de todas clases, agua de Colonia, gomas, objetos de merceria y quincalleria, cuadros de pintura, oleografias, útiles y aparatos para la enseñanza de las matemáticas, de las ciencias naturales y de nociones industriales, mapas jeográficos, cartas murales para historia natural y nociones industriales, publicaciones de dibujo natural e industrial, testos didácticos.

Importacion alemana en 1874............	$	3.720,318.
Esportacion nacional........................	"	672,507. (1)

BÉLJICA.

Este ha sido uno de los paises mejor representados en la Esposicion. 160 esponentes han exhibido en esta seccion 207 clases de artículos, que bastan para dar a conocer el jénio emprendedor y laborioso de los naturales de aquel pequeño reino, reducido en territorio, pero rico y floreciente por la libertad de que goza y su asombrosa actividad industrial.

Los artículos belgas que mas han llamado la atencion, han sido los tejidos de lino chileno, sobresalientes por su superior calidad y consistencia; como tambien los inimitables y afamados encajes de Bruselas, que constituyen uno de los principales ramos de su industria, y la coleccion de armas, mui perfeccionadas. Tambien ha

(1) Tales son las cifras que da la estadística oficial; pero indudablemente es mucho mayor el número de artículos alemanes que consume este pais, disminucion que debe atribuirse a la base, jeneralmente establecida, que tiene la estadística para determinar la procedencia de las mercaderias, esto es, el punto de salida del buque conductor. Para subsanar las inexactitudes a que es ocasionado este procedimiento, el nuevo Reglamento de Aduanas obliga al comerciante a declarar su verdadera procedencia.

exhibido publicaciones científicas, industriales, oficiales y didácticas, azules de ultramar, papeles pintados, colecciones de mineralojía, surtido de envases artísticos y de fantasía para el uso de jardines y salones; tierras cocidas, de ornamentacion, etc.; obras de mármol, productos farmacéuticos, carros abiertos y cerrados, ruedas y ejes, muestras de pavimento, cimientos, aparatos para sondaje y reconocimiento de terrenos, planos topográficos y cartas jeográficas, lámparas para gas, vinos y licores, medallones de plata, artefactos de pieles y de fierro, azufre, máquinas para tascar lino, cáñamo y otras materias filamentosas, instrumentos de viento, vidrios y cristales, vigas, casas de fierro contra incendios y temblores, mínium de fierro, cuadros de pintura, aguas minerales de Spa, bombas a brazo para incendios, un plano de draga a vapor, y relojes.

Importacion belga en 1874.................	$ 783,837 (1)
Esportacion nacional en id..................	" 307,057

ITALIA.

La patria inmortal de las bellas artes ha embellecido la Esposicion chilena con una variada e interesante coleccion de cuadros de pintura y de escultura, que han formado el embeleso de los apreciadores y aun de los mas profanos en la materia. Desde algunos años se hace notar en Chile el creciente desarrollo del buen gusto artístico y de la aficion a las bellas artes. Ciudadanos opulentos e ilustrados han formado galerias de pinturas estranjeras y nacionales, que enriquecen de dia en dia con valiosas adquisiciones. Algunos de los cuadros que figuran en esas galerias han acudido tambien a ocupar un puesto de honor en el palacio de la Esposicion. Pero el auxiliar mas celoso que ha tenido esta seccion, es el distinguido artista italiano señor Alejandro Rossi, miembro de la academia de pintura y escultura de Milan; quien invitó a sus compañeros de arte a remitir sus obras a la Esposicion de Chile, donde han obtenido premios y entusiastas aplausos. Allí han lucido las pinturas de Vertunni, Induno, Rischmaier, Succoli, Guerra, Valaperta, Gilli, Maldarelli, Tiradelli, Miglioretti, Romoli, Mochi, Pitarra Cassioli, Bompiani, y otros mas. Entre los escultores, figuran: Rossi, Argenti, Ragusa, Bardaglia, Calvi, Spertini, Bernasconi, Bar-

(1) La advertencia que antes he hecho sobre la verdadera importancia del comercio de Alemania con Chile, es exactamente aplicable al de Béljica.

zaghi, Metello, Strazza, Lombardi, Zannoni, Braga, Guarnerio, Gatti, Malfatti y Chelli.

Varios de los artistas antes mencionados gozan en Europa de una honrosa nombradia. Cuadros históricos, relijiosos y de costumbres, escenas campestres, paisajes, marinas y retratos, cautivan la atencion en aquel brillante concurso del jenio italiano.

Pero nada ha sorprendido tanto a los concurrentes como las obras de escultura, arte de cuyos prodijios no se tenia aun una perfecta idea. Al májico influjo del cincel del artista se ha visto animarse el frio mármol, cobrar vida, espresion, movimiento; hablarnos, en fin, el lenguaje de todos los sentimientos y de las pasiones que nos afectan y conmueven.

En este museo artístico descuellan el Sócrates de Magni, estatua colosal, de majestuosa grandeza; la Lectora y el David, del mismo profesor; la Eva, de Argenti; la Lucia de Rossi; el Globo de Jabon (hermoso grupo de dos niños), de Barcaglia; la Mignon, de Calvi; la Plegaria, de Metello; la Adúltera y Eva despues del pecado, de Bernasconi; el Audaz, de Strazza; el Animoso, de Calvi Pietro; Abel moribundo, de Miglioretti; el Primer Amigo, de Barzaghi; el Primer Pesar, de Chelli; Estudio y Trabajo y el Primer Dolor, de Zannoni; la Emancipacion, de Malfatti.

La Italia ha enviado tambien pianos, harmonium, instrumentos de viento, licores, gros de seda negro y de colores, encajes de seda, papeles de imprenta, muestras impresas de música, artefactos de paja, muebles incrustados de marfil y bronce, mosaicos romanos, florentinos y venecianos; mármoles incrustados para mesas, esculturas de madera, artículos de oro y piedras preciosas, jéneros para ornamentos, libros litúrjicos, mapas para la enseñanza mental de la jeografía, modelos de dibujo industrial y de ornamentacion.

El comercio directo de Italia con esta república, en 1874, solo arroja la cifra oficial de 277,274 pesos para la importacion italiana; pero el consumo de mercaderias de esta procedencia que se introducen al pais, por el intermedio de otras naciones, es mui superior a la cifra indicada.

SUIZA.

Mediante el mui patriótico celo desplegado por las comisiones suizas en Chile y en aquella república, ha podido figurar en este concurso con una multitud de artículos que acreditan el estado próspero de su industria y el carácter naturalmente industrioso

de sus libres ciudadanos. Ha exhibido magníficos bordados y calados, armas, cromolitografías, cronómetros, relojes, pianos, tipos para imprenta, esculturas de madera, leche condensada, libros impresos, mapas jeográficos y jeolójicos, los anales de Suiza en los últimos treinta años, y cartas arregladas segun un sistema injenioso y orijinal, que contienen la estadística industrial y mercantil de aquel pais durante un siglo, de 1770 a 1870; cuadros al óleo, entre los cuales se distinguen los paisajes alpinos del afamado pintor Humbert.

Como Suiza carece de costas marítimas, no mantiene comercio directo con Chile; pero esto no obsta para que este pais haga un considerable consumo de mercaderias suizas, que son introducidas por algunas naciones europeas.

Holanda, que en otro tiempo mantuvo con esta república importantes relaciones comerciales, no concurrió a la esposicion. Sin embargo, aparecen en los catálogos algunos artículos holandeses, entre los cuales han merecido distincion, las colecciones de papeles de varias clases y un cuadro al óleo del pintor Van Elver.

España tampoco tuvo representacion oficial; pero se exhibieron algunas acuarelas de Pradilla y cuadros de pintura de Murillo, Bracho, Valles, Florente, etc; vinos de varias clases, mapas jeográficos y cuadros murales para la enseñanza de las ciencias naturales, testos de pedagojia y de instruccion primaria.

AMÉRICA.

ESTADOS UNIDOS.

Rivalizando con su antigua metrópoli en espíritu de invencion y en tendencias progresistas, aparece siempre ocupando su puesto de honor la jigante república del Norte. Ella acude presurosa a todos estos grandes palenques en que se ostenta a porfia por los pueblos civilizados el poder que ha alcanzado la industria en el siglo XIX, impulsada por los descubrimientos y admirables progresos de las ciencias naturales, no menos que por los principios mas liberales en economia y en administracion, que distinguen tan notablemente la época contemporánea. En este punto, con todo, difie-

ren mucho estas dos naciones. En tanto que el libre cambio opera en Inglaterra, desde 1844, una revolucion radical en el sistema rentístico y en la vida económica de la nacion, Estados Unidos se apoya en el sistema protector para atender al desarrollo y fomento de su industria, que no se atreve aun a entrar en el campo de la libre concurrencia.

Pero este fenómeno económico tiene su sencilla esplicacion en la edad de esas dos naciones. Mientras la una, despues de una larga y gloriosa carrera, creyéndose ya fuerte y vigorosa, se echa en brazos de la libertad; la otra, mui jóven aun, desarrolla con cautela sus fuerzas para llegar al mismo fin; aunque sin abandonar todavia su restrictiva lejislacion fiscal, contra la cual se levantan ya las protestas de la industria nacional y de los espíritus previsores.

En las artes mecánicas realiza dia a dia Estados Unidos progresos mui dignos de llamar la atencion de los paises americanos, a quienes se ofrecen como ejemplo y guia en la carrera que todos ellos han emprendido. Aunque favorecido el pueblo norte-americano con un suelo privilejiado, que abunda en ricos y variados productos agrícolas y mineralójicos, no habria llegado, en tan pocos años, a tan alto grado de progreso, sino hubiese buscado la fuente principal de su riqueza en el trabajo industrial, en la mejora de los procedimientos, en los nuevos y perfeccionados sistemas, para sacar el mejor partido de los recursos naturales.

Por esto ofrecerá tanto interés el estudio de la Esposicion universal de aquella feliz república, que se ocupa hoi dia en erijir el mas glorioso monumento que podria concebirse, a la gratitud de los inmortales fundadores de su independencia y a la admiracion de los pueblos. A esa luminosa escuela de altas y profundas enseñanzas debian concurrir, solícitas, las repúblicas americanas, para penetrar los secretos de su pasmosa prosperidad y comparar lo que son los paises atrasados en industria con aquellos que se afanan por aprovechar todas sus inmensas ventajas.

Esta misma jenerosa emulacion con que lidian en el campo del progreso los dos poderosos campeones de la raza anglo-sajona, es benéfica en resultados, no solo para ellos mismos, sino tambien para los estraños. En el dia se pueden adquirir con poco costo infinidad de máquinas, herramientas y útiles de todo jénero para los diversos usos industriales, que, no hace muchos años, estaban reservados a los grandes capitalistas. La baratura de los precios ha arrancado de sus manos el privilejio de producir mejor, mas pronto y mas

barato que los que solo cuentan con imperfectos elementos de produccion.

Interminable tarea seria el enumerar los importantes artículos de la industria norte-americana que se exhiben en los diversos departamentos de la Esposicion, y principalmente en los destinados a la maquinaria. En los catálogos especiales se demuestran gráficamente el mecanismo y utilidad de los mas notables. Solo mencionaré, en obsequio de la brevedad, los siguientes:

Sierra y acepilladora destinada a cortar tablas para techar, torno paralelo para tornear fierro y madera, máquinas de coser, prensas tipográficas y litográficas mui perfeccionadas, bombas y perforadoras para minas, chancadoras de metales, segadoras de pasto, recolectadoras, picadoras movidas a mano, arados de diversas clases, cultivadores, rastras, sembradoras, palas de buei y destroncadoras.

Son asimismo notables las armas militares de diversas clases, los pianos, los órganos y harmonium, los aparatos ortopédicos, los útiles e instrumentos para dentistas, la azúcar refinada, los estractos de frutas y especias, los vinos y licores, los tejidos de algodon y lana, las joyas y cuadros de cabello, las sillas de montar, los tipos fundidos para imprenta, las litografías, los telégrafos para incendios, las herramientas y útiles para las líneas férreas, la perfumeria, los libros impresos, las colecciones de periódicos, las mesas de billar, los papeles pintados, la coleccion de alambres adecuados para el uso doméstico, las chapas cronómetros, los martillos y combos, las palas de fierro con mango de madera, las sierras circulares reforzadas, los proyectos de escuelas públicas, las cartas hidrográficas, las fotografías, los planos de edificios para liceos y escuelas, los trabajos sobre educacion, del departamento de Instruccion Pública, y los de las señoras Ward Howe y Ana C. Brackett, sobre educacion de la mujer; las colecciones de objetos para la enseñanza de las matemáticas y de la industria; los útiles para escuelas, los mapas jeográficos, las máquinas de escribir, los aparatos jimnásticos para escuelas, los testos de instruccion primaria, los testos y aparatos para la enseñanza de los ciegos, y las diversas publicaciones sobre piscicultura, agricultura y otros ramos.

Importacion a Chile de Estados Unidos, en 1874	$	2.150,454
Esportacion nacional, en id................	"	553,081

MÉJICO.

Causará sin duda estrañeza que en una esposicion esencialmente americana, la primera de las repúblicas de nuestra raza en el continente, por su poblacion y su riqueza agrícola y mineralójica, no se haya dado a conocer sino por uno que otro objeto, que habrán sido remitidos oficiosamente. No serán éstos de mucha importancia, cuando solo ha merecido una distincion de los jurados una memoria sobre la instruccion pública en Méjico por Diaz Covarrúbias.

Sin embargo, pocos paises podrian presentarse en un concurso semejante con mejores títulos para ocupar un puesto preeminente entre los mas privilejiados por la naturaleza. Con un suelo feracísimo, que reune los productos de la zona templada y de la tropical, con los climas mas variados, con tesoros inagotables de riqueza mineral; la industria encuentra allí cuantos elementos necesita para su prosperidad. Y sus estensas costas, que bañan dos océanos, señalan a aquel afortunado pais los inmensos horizontes abiertos a su porvenir, en el comercio con el viejo y con el nuevo mundo.

Aunque la industria nacional no ha hecho todavia grandes progresos, alimenta no obstante un vasto comercio con el esterior. Gozan de bastante estimacion las pieles, las fibras testiles, como el *henequen* e *istle*, que es un artículo importante de comercio; las maderas de construccion, los palos de tinte, el café, la vainilla, el tabaco, la orchilla, el hule y el añil. Produce tambien y esporta en grandes cantidades la plata y el oro, habiendo ascendido en el año fiscal de 1873 la esportacion del primero de dichos metales a la enorme suma de 24.163,077.66 pesos mejicanos: de los cuales $ 22.602,493.33 corresponden a la plata amonedada, 1.512,616.94 a la plata en pasta, y el resto a la plata piña y labrada: y, ademas, plomo, cobre, carbon de piedra, estaño, grana, perlas finas, zarzaparrilla, lana, algodon, concha perla, azúcar, arroz, cacao, cascarilla, trigo, cebada, frejoles y otros cereales, miel de abeja, cera, sustancias medicinales y diversos artefactos.

En el dia no existe comercio alguno entre Méjico y Chile; pero en años anteriores era de alguna importancia.

REPÚBLICAS DE CENTRO AMÉRICA.

Con escepcion de Honduras, todas las demas han enviado sus colecciones de ricos productos naturales y las primicias de su naciente industria, en algunos ramos ya bastante avanzada.

El Salvador está representado por cerca de setecientos objetos de las especies botánicas y zoolójicas, inclusos varios artículos preparados con materias primas. Los principales son: el añil *o índigo*, el tabaco y el café, cuyo cultivo y produccion forman una parte mui importante de su industria y comercio; el caucho o hule, la lana vejetal, el maguei y el sebo vejetal. Tambien se presentan muestras de azúcar y moscabado, veinte y siete diferentes clases de granos y sesenta y tres clases de escelentes maderas, miel de abeja, pieles, semillas oleajinosas, aguardientes, petates, ladrillos y tejas, y retratos a la estompa del primer pintor centro-americano, señor Armando Harcq.

Entre los productos químicos y farmacéuticos, se distinguen el bálsamo, llamado impropiamente «bálsamo del Perú,» y el pito, que tiene cualidades narcóticas superiores a las del ópio.

Hai que mencionar, ademas, las materias colorantes, de que se presentan quince clases; y los productos de la mineria, entre los cuales sobresalen el oro, la plata y el hierro.

Los tejidos de algodon y de seda, los vestidos, los bordados, los grabados sobre plata, las obras de alfareria, de pieles, de paja fina, de concha y de carei, dan una favorable idea de las aptitudes de los salvadoreños para las industrias fabriles y manuales.

A la «Sociedad Económica de Amigos de Guatemala,» se debe que esta importante república haya salido tan airosa en el certámen industrial a que fué invitada. Muchos y mui preciosos productos contiene su catálogo. Entre ellos, son dignos de notarse los siguientes: arroz, maiz, trigo, cebada, frejoles, garbanzos, habas, pimienta, miel de abeja, cacao, varias clases de café, de superior calidad, cera de abejas, sebo vejetal, aceites (llamando mui particularmente la atencion el de castor y el de higuerillo), gomas y resinas, incienso, bálsamo negro, cochinilla, añil, palo brasil, campeche, liquidámbar, el palo mora, de que se estrae un tinte amarillo; algodon, fibras testiles de maguei *o pita*, de la palmera y de la planta llamada escobilla; una coleccion mui variada de féculas, tabacos, maderas, fideos, harina de plátano y de varias otras clases, chocolate, almidon y aguardientes; oro en polvo, plata, carbon fósil, asfalto, plomo arjentífero, mármoles, yeso cristalizado, azufre, sal, salitre y diversos tejidos y artefactos de lana y de seda.

Muchos de los productos ántes enumerados son comunes a las repúblicas de Nicaragua y Costa-Rica, con quienes tienen tantos puntos de analojía las de Guatemala y el Salvador. Entre los anexos de

este informe verá V. E. la nómina completa de los objetos remitidos a la Esposicion por Nicaragua, juntamente con la lista de los premios que le han sido adjudicados. Solo llamaré la atencion de V. E. a los artículos que han merecido una especial consideracion, como son: la cera vejetal, las varias y escelentes clases de café, las colecciones de carei y de maderas, las piedras preciosas, los jéneros y artefactos de algodon, los deshilados y los petates.

Costa-Rica ha lucido sus magníficas colecciones de materias primas, diversas clases de cereales, café de la verbena, café comun, almidon de yuca, azúcar, miel de abeja, pieles de venado, de ardilla y otros animales; seda silvestre, algodon, pita y muchas fibras testiles; goma elástica, leche de hule, goma de acacia, goma copal, incienso, bálsamo de copaiba, aceite de higuera infernal, quina, copalchi, sangre de drago, ipecacuana, zarzaparrilla, ruibarbo, culantro, jenjibre, tamarindos y otras sustancias medicinales; mas de ochenta clases de maderas finas empleadas en la ebanistería, artesoneria y carroceria, tales como el cedro, la caoba, el sándalo, la madera negra incorruptible y aplicable a la artesoneria; el campeche, palo piedra (petrificable), el roble, etc.: mas de setenta clases de minerales: alabastro, alcaparrosa natural, arcillas, azúfre, basalto, carbonato de cal, cinabrio, cobre nativo, estalacticta, galena arjentífera, mármoles, oro, mercurio nativo, hierro, ópalo, ocres de varias clases, silicato de cal y sosa, hulla, turba, etc.

En el ramo de manufacturas, Costa-Rica presenta algunos objetos que dan a conocer que ha hecho algunos progresos en la industria fabril. Tales son: los licores y aguardientes, la cerveza, los bordados, las pieles preparadas, las muestras de talabarteria, ebanisteria y tipografía, y el jabon de olor.

Han obtenido premios las colecciones de café, de carei y de licores espirituosos.

El comercio de Chile con Centro-América es de poca importancia. En 1874, el monto de los artículos chilenos importados solo alcanzó a $ 142,590, y su esportacion a esta república fué de $ 90,376.

REPÚBLICA DE COLOMBIA.

Este pais, tan ventajosamente situado en el centro del continente, con sus estensas costas, que bañan dos mares, y la colocan en situacion mui ventajosa para el comercio de sus numerosas y ricas producciones, no podia ménos de figurar en este concurso, especialmente americano, de una manera correspondiente a su importancia. Los

principales productos de su industria, que esporta en considerables cantidades, son el algodon, la azúcar, el caucho, las pieles, el café, el añil, el dividivi (escelente sustancia tónica para curtir cueros), el oro y la plata. A los que pueden agregarse, por ser igualmente importantes; el bálsamo, el cacao, el carei, la quina, el arroz, el maiz, el palo brasil, el palo mora, el cedro, la caoba, el ébano y otras maderas y cereales.

El oro es tan abundante, que en el solo estado de Antioquia, que es el mas productor de este precioso mineral, el número de minas en laboreo constante asciende a cerca de 600, con 16,000 trabajadores y un producto anual de 2.300,000 pesos. El oro esportado en los años 1871 y 1872 ascendió a $ 3,410,211, sin contar el amonedado; y la plata a $ 542,907. Se calcula que, en los años trascurridos del presente siglo, el oro estraido de los minerales de Antioquia alcanza a la enorme suma de cien millones de pesos. (1)

Entre los artículos mas estimados en la Esposicion, se cuentan el algodon, los sombreros de paja blanca, que han sido premiados; como asimismo una valiosa coleccion de publicaciones sobre la enseñanza de los sordo-mudos, presentada por la *Sociedad de enseñanza de sordo-mudos de Colombia.*

Han sido tambien mui apreciadas las muestras de lana vejetal, ámbar, coral vejetal, polvos vejetales, azufre y quina, canela, cochinilla, seda, ipecacuana, coca, yuca, goma arábiga, mostaza, marfil vejetal, añil, trigo, maiz, arroz, café y cacao; y las colecciones minerales de oro y plata, esmeralda, cristal de roca, cobre, piritas arjentíferas y carbonato de cal.

El comercio de esta república con Chile es de poca importancia: en 1874 alcanzó el valor total de la importacion y de la esportacion a $ 139,150.

VENEZUELA.

Importantísimos y dignos del estudio del naturalista, como lo fueron del célebre Humboldt, son los numerosos productos agrícolas y mineralójicos exhibidos por esta república, tan distinguida entre las americanas por los fastos de su historia y los ilustres guerreros, sabios y literatos que ella ha próducido. De 527 objetos consta su catálogo, casi todos ellos notables por sus propiedades, su superior calidad o su útil aplicacion, como materias primas, a mil diversos

(1) Anuario estadístico de Colombia.—1875—Páj. 132.

usos de la industria. Descuellan, en primer lugar, el cacao y el café, reputado el primero como el mejor que se conoce. De estos artículos hace un vasto comercio, habiendo ascendido la esportacion del café en el año económico de 1873 a 1874, a 31.082,417 kilógramos, o sea 675,765 quintales: y se calcula en novecientos mil quintales el monto de la produccion anual, con un valor medio de 16.200,000 pesos. En el mismo año se esportaron (a España principalmente) 3.164,411 kilógramos de cacao, estimándose su produccion total en cinco millones de kilógramos.

Produce tambien y esporta algodon, cuya esportacion alcanzó, en el año mencionado, a 3.537,468 kilógramos; añil, pieles, dividivi, maderas de construccion, tabaco, oro y plata. Ademas de estos productos, que representan el 90% de todo su comercio de esportacion, hai que citar, entre los cereales, el maiz, que es el grano mas importante que se cultiva en la república; el trigo, que es de superior calidad; el arroz, la cebada y el centeno; multitud de tubérculos y raices alimenticias, legumbres farinaceas; hortalizas, frutas variadas y esquisitas, especias y condimentos, pastos y plantas destinadas a la alimentacion de los ganados; sustancias animales o vejetales usadas en la industria, como el carei, la cera animal y la cera vejetal del palomero; el cuajo, especie de sebo vejetal; la manteca de tortuga, alimento indíjena; el paraman, que se usa como pez y brea para calafatear embarcaciones; la resina de algarrobo, para la preparacion de un escelente charol; la balata de Maturin, especie de gutapercha; la leche del palo de vaca, sustancia vejetal alimenticia descubierta por Humboldt, el conocido bálsamo de copaiba, tan apreciado en la medicina; el aceite de patas de ganado para máquinas; las diversas resinas, semillas y plantas oleajinosas de virtudes medicinales, alimenticias o útiles para la industria, como la tacamahaca, el bálsamo de merei, el aceite de coco, de seje, de maní y de secua; las materias colorantes, como la corteza de bosúa, que produce un tinte amarillo; la orchilla, el añil, la chica, sustancia de color rojo; la cúrcuma, la cochinilla y el onoto, que da dos materias tintóreas, una roja, la otra amarilla; las fibras testiles, como el algodon, de que se esportaron, en el año ya citado, 3.537,468 kilógramos; la lana vejetal, la lana de enea, la cocuiza, de que se fabrican cordeles y sacos mui duraderos, etc.; la corteza del curtidor, de mangle colorado y el dividivi, que sirven para curtir cueros; la zarzaparrilla, que es la droga mas importante que se esporta del pais (mil quinientos quintales por año.)

La coleccion de maderas consta de cien muestras de las mas interesantes. Entre ellas figuran la caoba, el cedro, el ébano, el roble, la caña amarga, el mangle, y muchos árboles de nombres raros, como el aguacate, el araguanei, el candil, el cochino, el cúcharo, el gateado, el mahomo, el nazareno, el orejon, el macanilla, el cereipo, el javillo, el paraguatan, el parapara, el yagüero (o carne asada), el zapatero y otros.

A cincuenta y seis ascienden las muestras de productos minerales empleados en la industria: cuarzo aurífero, galenas, piritas de hierro, mármol blanco, lignitas, ematites, cobre, cristal de roca, esquistes, pizarra silícea, calizas, arcillas, azufre sublimado, petróleo, galena arjentífera, etc.

Entre los productos elaborados destinados a la alimentacion: féculas diversas, quesos, siendo el de *cincho* uno de los artículos mas importantes que se producen en los llanos de Venezuela; azúcar de todas clases, aguardiente de caña, dulces y conservas; vino de flores y del jugo de naranja, ron y el tan afamado amargo de Angostura.

Tambien ha presentado Venezuela tejidos de algodon y de hilo y bordados, cueros preparados, jabon, cola, muestras de tipografía y de encuadernacion, y una preciosa coleccion de obras artísticas, literarias, científicas y de enseñanza.

No existe comercio alguno entre Chile y Venezuela.

ECUADOR.

Pocos paises ofrecen accidentes mas variados en clima, naturaleza del suelo y producciones. Las que figuran en la Esposicion se deben en gran parte al laudable celo de un sacerdote chileno y de un distinguido farmaceútico de Guayaquil; y aunque incompletas bastan para formarse una idea del carácter peculiar de la produccion y de la industria ecuatorianas.

Dividido el territorio de esta república en tres distintas rejiones, la *Costa*, la *Sierra* y el *Oriente*, corresponden a la primera todos los productos de la zona tórrida y a la segunda los de la zona tropical, estando todavia en su mayor parte desiertas e inesplotadas las vastas comarcas orientales, que riegan numerosos rios de gran caudal.

Los productos principales de la sierra son: la lana, las papas, el trigo, la cebada, el maiz, la caña de azúcar, la quina y la seda; y los del litoral, las pieles, el cacao, el café, el arroz, el caucho, el aguardiente de caña, el tabaco, los sombreros de paja, toquilla y

mocora, las hamacas, el algodon, las maderas, las frutas, las drogas medicinales, la orquilla y otras materias tintóreas.

El cacao, el café, la quina, el caucho, las pieles y los sombreros de paja, son los artículos que mas se esportan, y de los cuales se han exhibido escelentes muestras, que han merecido distinciones especiales, principalmente el café, los sombreros de paja y los guantes de pieles. Entre los artefactos, han llamado bastante la atencion las obras de escultura en madera.

Merecen una particular mencion las curiosas antigüedades del Ecuador, que han sido encontradas en la hacienda de Venecia, al hacer una escavacion para el ferrocarril que de Yahuachi conduce a Sivambe; y consisten en obras de oro, de plata y de piedra. El sabio naturalista señor Raimundo A. Philippi, director del Museo Nacional de Chile, ha examinado dichas antigüedades, y les atribuye una notable importancia para la ciencia y la historia de las primitivas razas que poblaron este continente.

El comercio del Ecuador con Chile, si bien no es de mucha consideracion, aumenta progresivamente: en 1874 alcanzó la importacion de artículos ecuatorianos a $ 93,648, y la esportacion nacional a $ 211,498.

PERÚ.

Aunque no ha sido tan rica y variada en sus colecciones esta república, como lo permiten sus muchos y estimados productos; las muestras presentadas son ciertamente notables, y acreditan la merecida estimacion que aquellos gozan en los mercados europeo y americano.

Los productos mas importantes del Perú son: el huano, precioso abono, que tiene un vasto consumo y forma la principal parte de la renta pública; el salitre o nitrato de soda, el algodon, la caña de azúcar, la lana, las pieles, la cochinilla, el arroz, el tabaco, la cascarilla, los sombreros de paja, el oro y la plata, y los vinos.

La esportacion del huano asciende, por término medio, al año, a cuatrocientas mil toneladas, con un valor de doce millones de pesos; y le siguen en importancia el oro i la plata, el algodon, la azúcar, la lana y las pieles.

El salitre esportado en 1875, alcanzó a 7.229,507 quintales, habiéndose triplicado la esportacion de este artículo en los últimos diez años, pues la de 1866 solo fué de 2.187,685 quintales. La espor-

tacion total de salitre, en los cuarenta y seis años trascurridos desde 1830 hasta 1875, asciende a 63.215,372 quintales.

Produce tambien el Perú un gran número de cereales, féculas, gomas y resinas, maderas, coca, caucho, copaiba, cascarilla y otras sustancias medicinales; y diversos artículos que son propios de las rejiones tropicales, como el café, el cacao, la vainilla, y una gran variedad de frutas mui delicadas.

Entre los minerales, ademas de los ya mencionados, ofrecen un vasto campo a la esplotacion el cobre, el bórax, el borato de cal, el carbon de piedra, el súlfuro de plomo, el pórfiro, el mercurio, etc.

Mui favorable ha sido el éxito de la esposicion peruana, como lo demuestran los numerosos premios de primera clase que se le han adjudicado, y que han correspondido a los siguientes objetos: colecciones de productos agrícolas, algodones, salitre natural, azúcar, chuño, galletas, vinos blanco y tinto, licores y aguardientes, dulces y amargo de Amazonas, tejidos y algodones de alpaca, un amito y corporal, litografías, cromolitografías y tipografías.

Han obtenido, ademas, honrosas distinciones las colecciones de tubérculos, café, tabaco en rama y tabaco Tarija, metales, azúcar refinada, féculas, almidon, fideos, jarabes y aguas gaseosas, pañuelos, guantes, medias de lana de vicuña y ropa hecha. A estos objetos pueden agregarse otros de bastante mérito, como esculturas, cigarros puros, trabajos de encuadernacion, de ebanistería y ferretería, un hermoso monetario y varios planos de arquitectura.

De considerable importancia son las relaciones mercantiles que mantienen Chile y el Perú; aunque en los dos últimos años la decadencia de la industria salitrera ha detenido su creciente y rápido desarrollo. Así, la internacion de artículos peruanos, que, en 1873, alcanzó a 2.162,444 pesos, bajó en 1874 a 1.947,770 pesos; y la esportacion nacional a esa república decayó tambien de $ 7.493,399, en 1873, a $ 6.016,413, en 1874.

BOLIVIA.

Bastante incompleta es la coleccion de objetos que exhibe esta seccion americana, mui digna de ser mejor representada. Fecunda en productos agrícolas y minerales, con una lujosísima vejetacion que ha escitado siempre la admiracion de los naturalistas y ha enriquecido las ciencias naturales con nuevas especies, permanece, sin embargo, todavia como un tesoro misterioso escondido en el corazon de la

América meridional, aguardando que la mano industriosa del hombre lo aproveche algun dia en beneficio propio y de la civilizacion.

Proverbial ha sido desde la época de la conquista la riqueza mineralójica de su territorio. Las minas de plata de Potosí proveian anualmente al tesoro real de la Metrópoli con injentes sumas, que contribuyeron a mantener el fausto y el ocio de los conquistadores. Una pequeña parte de los innumerables millones en plata y oro estraidos de las entrañas del suelo boliviano, que se hubiese empleado en beneficio de su industria y cultura, lo habria preparado quizás para ser hoi dia uno de los pueblos mas prósperos y felices de América. (1)

Las actuales minas de plata de Caracoles recuerdan aun la fama de su proverbial riqueza. Como el Perú, sus sierras abundan en minerales preciosos, y sus variadas producciones agrícolas son tan estimadas como las de aquella república: tales como la quina y muchas drogas medicinales, el algodon, la coca, el tabaco en rama y manufacturado, el añil, la vainilla, el arroz, la azúcar, las pieles, el cacao, el afamado café de Yungas, el chuño, la seda, la miel de abeja y de caña, la cera animal, la lana de oveja, de alpaca y de vicuña y los artefactos elaborados con estos testiles, que es uno de los ramos de la industria fabril nacional.

Hermosas muestras de seda cultivada en Cochabamba por el competente agrónomo señor José Palazzi, manifiestan mui favorablemente que esta importante industria puede aclimatarse con ventaja en aquel pais. De no ménos mérito son las muestras de vinos y licores espirituosos, entre los cuales merecen mencion, el elíxir de cascarilla y el pisco de hoja de parra, las pieles y la coleccion de rocas fósiles y de minerales.

Todos los antedichos objetos han sido premiados.

El comercio de Bolivia con Chile es de considerable importancia: en 1873 la introduccion al pais de artículos bolivianos ascendió a $ 221,346, y en 1874 a $ 2.263,321. La esportacion de esta república fué, en 1873, de $ 5.850,683, y en 1874 de $ 2.647,810.

REPÚBLICA ARJENTINA.

Numerosos y mui interesantes son los objetos enviados a la Espo-

(1) El valor de la plata estraida del mineral de Potosí, desde el 1.° de enero de 1558 hasta el 31 de diciembre del año 1800, se estima en 823.950,508 pesos, correspondiendo 157.931,123 pesos por derechos a los reyes españoles; pero se calcula en el doble el verdadero producto de las minas, tomando en cuenta las cuantiosas sumas sustraidas a su codicia.

sicion por el Comité Central Arjentino, a cuyo ilustrado y patriótico celo se debe el éxito obtenido. Las materias primas, de que presenta valiosas colecciones, dan la mas alta idea de la riqueza agrícola, y especialmente de las especies botánicas, del suelo arjentino. A ciento veinte y seis asciende el número de los cereales y legumbres espuestos, de algunos de los cuales hai una notable variedad: 20 clases de maiz, 22 de frejoles, 23 de trigo, 6 de cebada, 4 de arvejas, 3 de papas; y además, nueces, arroz, maní, etc.

Exhibe tambien miel, tabaco de Salta, de Tucuman y de Corrientes; 8 clases de pasto, cera, chinchilla, para el tinte amarillo; cochinilla, la raiz de pata, para teñir de color café; 4 clases de algodon, lana, seda, lino, chaguar y otras fibras testiles; varias cortezas de árboles para curtir cueros; 198 muestras de madera sin lustrar e igual número con lustre; 174 especies de drogas medicinales, muchas de ellas de jeneral y frecuente uso en la farmacia, como la borraja, la brea, el matico, el cedron, la zarza, etc.

La lana es el primer artículo de la produccion y esportacion de la República Arjentina, y forma con las pieles, la carne tasajo, la grasa, el sebo y la cerda, casi la totalidad de los valores esportados al estranjero, que ascendieron en el año de 1874, a 43.104,712 pesos fuertes. Se calcula aproximativamente en cien millones de kilógramos el total de la lana que allí se produce, de los cuales se esportaron en el año citado 80.206,652 kilógramos, con un valor de 17.967.054 pesos fuertes.

En industria y manufacturas, 4 clases de harina, almidon, salvado, sémola, carne seca conservada, azúcar de Tucuman y de Salta, aguardientes, hesperidina, aceite, seda elaborada, tinta amarilla, roja y violeta, mosaicos de maderas del pais, obras de pieles y de lana de vicuña, tipos de imprenta, instrumentos de música, muestras de tipografía y de litografía.

En la seccion de Instruccion, figuran varias colecciones de obras literarias y científicas e informes interesantes sobre agricultura e instruccion pública.

Han obtenido premios o menciones honoríficas las colecciones de productos agrícolas, y, además, la lana de Angora, la seda en capullo, el lino, el cáñamo de Manila y el tabaco en rama, la coleccion de maderas, una muestra de rastra arjentina, la harina de trigo, el charqui, la carne conservada, el anisado, una preciosa manta de lana de vicuña, los tipos de imprenta y la litografía de billetes de banco, etc.

El comercio especial y el de tránsito que mantiene Chile con la

República Arjentina, es de alguna importancia. En 1874, el monto de los valores introducidos para el consumo de este pais, en mercaderias arjentinas, fué de $ 1.355,428, y el de la esportacion chilena de $ 308,982.

El comercio de tránsito, que ascendió, en 1873, a $ 1.101,716, bajó, en 1874, a $ 765,390.

URUGUAI.

La guerra civil que estalló en esta república a principios del año próximo pasado, fué un grave inconveniente para que no pudiese acudir oportunamente al llamamiento que le hizo Chile. No obstante, la ilustrada «Asociacion Rural del Uruguai,» (muchos de cuyos miembros habian sido envueltos en la vorájine revolucionaria) desplegó una laudable actividad para que su patria fuese dignamente representada. Envió a este pais un comisionado y algunas colecciones de objetos, varias de los cuales habian merecido el honor de ser premiadas en las esposiciones universales de Lóndres, Paris y Viena. Escasa de recursos, y sin poder contar con el apoyo del gobierno, por la crítica situacion del pais, hubo de limitarse a remitir algunas muestras que conservaba en su museo. A pesar de estas contrariedades y del corto número de las colecciones, éstas han merecido varios premios y menciones honrosas.

Los principales objetos de la esposicion oriental, son: trigo, maiz, centeno, cáñamo, cera, aceites alimenticios y usados en la industria, lino, lana comun y merino, cachemiras, alpaca, capullos de seda, seda natural e hilada, de varios colores; pieles de superior calidad, tabaco, gualda, rubia, maderas indíjenas, semillas oleajinosas, jabon vejetal, mármoles y carnes conservadas.

Entre las obras de bellas artes, sobresalen los cuadros del ilustre pintor oriental D. Juan Manuel Blanes, y mui principalmente el que representa los últimos momentos del infortunado jeneral chileno don José Miguel Carrera.

La internacion de artículos orientales en esta república, es mui reducida. En 1874 su valor oficial fué de $ 38,083, y la esportacion nacional al Uruguai de $ 615,296.

BRASIL.

La comision superior de la esposicion nacional brasilera, nombrada por el gobierno imperial, y presidida por el conde d' Eu, hacia la

siguiente declaracion, al remitir el catálogo de los objetos destinados a la Esposicion de Chile:

«La simultaneidad de las esposiciones internacionales de Chile y Filadelfia, y el compromiso contraido por el Brasil de concurrir al certámen industrial de la América del Norte, obstó para que este imperio pudiese enviar, como habria deseado, una variada y abundante coleccion de sus productos naturales e industriales a la gran fiesta internacional de la República de Chile, dando así una solemne manifestacion de su aprecio a la invitacion que le fué hecha...

«La coleccion, pues, que se envia está mui léjos de dar una idea de la riqueza del suelo brasilero, como del progreso industrial del imperio, por diversas causas que no es del caso mencionar; pero cumple con un deber apresurándose a honrar dicha invitacion.»

En efecto, la esposicion brasilera, aunque mui interesante, no puede, de ninguna manera, competir con la que exhibió en Viena, cuya variedad de materias primas y de metales preciosos fué tan admirada por los intelijentes. Contribuyó mucho al brillante resultado de esta esposicion la feliz idea del gobierno brasilero, de hacer repartir profusamente una obra de mucha importancia, publicada con el esclusivo objeto de dar a conocer con exactitud al Brasil, y cuyo título es: «El imperio del Brasil en la Esposicion Universal de 1873.»

Convencido aquel ilustrado gobierno de las grandes ventajas de estos certámenes industriales, en que los paises concurrentes se hacen conocer de los estraños y pueden aprender al mismo tiempo cuanto les conviene para su propio adelanto; es el primero en acudir a tan provechosos torneos del trabajo y de la intelijencia, no ménos que en promover frecuentes esposiciones nacionales y en fomentar por todos los medios posibles la industria fabril, la agricultura y las artes.

La fertilidad del suelo brasilero permite el cultivo y desarrollo próspero de muchas industrias, distinguiéndose entre sus variados y valiosos productos, el algodon, el tabaco, la tapioca, la goma elástica, la yerba mate, el cacao, la caña de azúcar, la mandioca, el jacarandá, el oro y los diamantes.

El café representa por sí solo casi la mitad del valor total de la esportacion. Se calcula la produccion anual en 260 millones de kilógramos, de los cuales 30 millones se consumen en el Brasil, estendiéndose su cultivo en una superficie de mas de 643,400 kilómetros cuadrados.

El siguiente cuadro demuestra la esportacion de los principales artículos de comercio en el año económico de 1871 a 1872.

PRODUCTOS.	CANTIDAD.	VALORES.
Café	Kilgs. 243.584,360	$ 35.822,830
Azúcar	» 141.994,693	13.138,807
Algodon	» 53.589,838	17.815,458
Tabaco	» 12.835,126	3.374,019
Yerba-mate	» 9.507,086	1.137,908
Goma elástica	» 4.798,921	3.754,745
Cacao	» 3.181,471	754,647
Oro y diamantes	....	1.505,274

Produce tambien el Brasil con abundancia, arroz, trigo, centeno, frejoles, maiz, escelentes maderas, tintes, drogas, vinos y aguardientes.

La industria manufacturera ha hecho muchos progresos. Hai numerosas fábricas de fundicion, de refinar azúcar, de comestibles y diversos artículos alimenticios, de productos químicos, instrumentos de precision y labranza, calzado, charoles y marroquines, vidrios, carruajes, barniz, destilacion de licores, papel de todas clases, asfalto, mármol artificial, tabaco, rapé, cigarros, cerveza, aguas gaseosas y minerales, jabon, velas de estearina, sombreros, tejidos de algodon, etc. (1).

Setenta esponentes brasileros han enviado 112 clases de productos y artefactos a la Esposicion, algunas de las cuales comprenden muchas y mui diversas especies.

Entre las sustancias no elaboradas destinadas a la alimentacion: arroz, café, té, cacao, yerba-mate, maiz, piñas y piñones, y diversos cereales.

Entre las sustancias animales y vejetales usadas en la industria: algodon, aceite de castor, paja para fabricar sombreros, castañas de cajú, medicinales; cera vírjen, tabaco natural y elaborado, goma de mandioca, maderas, notándose entre ellas la estimada jacarandá; paja para amarras de buques, seda, materias tintóreas y medicinales, o usadas en la industria.

Entre los productos minerales: carbon de piedra, kaolin, empleado en la cerámica; y sal comun.

(1) *El imperio del Brasil en la Esposicion de Viena de 1873.*

Entre los artículos manufacturados, en jeneral: una máquina para afilar instrumentos cortantes, hormas para calzado, aguardientes, vinos, licor de yerba-mate, hijiénicos y de diversas clases, coleccion variada de azúcar, quesos, harina de tapioca, de mandioca, de sagú, de araruta, de maiz y de fécula de batata colorada; cerveza, tejidos y paños de algodon, pieles elaboradas, tintas, calzado, sombreros de turury (materia prima indíjena), de paja, de hoja de palmera, de pelo de seda, de fieltro, de castor, etc.; rapé, jabon, velas de estearina, abanicos de plumas de diversos colores, flores artificiales, cedazos finos hechos con hilo de taquara, esteras de tabúa y de carnaúba, escobas de piassava, zuecos, chinelas, obras hechas con el nudo del pino, etc.

En el ramo de artes y letras, exhibe, finalmente, el Brasil un mapa arquitectural de la ciudad de Rio-Janeiro, paisajes pintados al aguada, representando algunos de ellos varias vistas del Brasil; y una numerosa coleccion de periódicos brasileros.

En estremo honorífico ha sido el resultado de la esposicion brasilera. Muchos de los artículos antes enumerados han obtenido premios: especiales, la harina de araruta y la de mandioca; y de primera clase, el café, el tabaco en rama, las fibras testiles, la azúcar cristalizada, la azúcar blanca y moscobada, la tapioca, el sagú, el almidon, la coleccion de féculas, los ramos, floreros y abanicos de plumas, las velas de estearina, etc.

El comercio entre Chile y el Brasil adquiere cada dia mas importancia, y se nota el celo de ambos gobiernos por fomentarlo. En 1874, el valor de la importacion de mercaderias brasileras fué 656,219 pesos, y el de la esportacion nacional 377,578 pesos.

ESPOSICION CHILENA. (1)

Mineria.—Agricultura.—Principales objetos exhibidos.—Vinos.—Industrias testiles.—Maderas.—Congreso libre de Agricultores.—Esposicion de animales.—Enseñanza agrícola.—Máquinas e instrumentos perfeccionados para la industria.—Pintura y Escultura nacional.

III.

La industria nacional ha estado mui bien representada en la Esposicion. En el ramo de la mineria ha ostentado este pais con lejítimo

(1) Véanse los *Anexos*.

orgullo la gran riqueza mineralójica de que está dotado su suelo. Solo mencionaré sus productos mas notables.

Las provincias de Atacama y Coquimbo han exhibido preciosas colecciones de minerales, llamando la atencion por su mérito y variedad las muestras de hermosísimo rosicler, de plata nativa y del mismo metal en cien diversas y caprichosas formas; las muestras de oro, de cloruro de varios minerales, de cobre, de cobalto y de mercurio.

La provincia de Aconcagua presenta tambien colecciones de cobre, de plata y de alabastro azulado; la de Santiago una hermosa coleccion de diversas clases de minerales de cobre, cobre gris antimonial, plata mercurial, arseniato doble de cal y cobalto; arseniato de cobre y óxido negro de cobalto; la de Colchagua, minerales de cobre; las de Concepcion y Arauco, carbon fósil; la de Chiloé, arcillas y tierras destinadas a amoldar; y la colonia de Magallanes, carbon fósil.

Contienen, ademas, dichas colecciones muestras de mármol, pórfiro, lapizlázuli, plomo, estaño, hierro, bórax, salitre y otros muchos minerales.

En el ramo de la agricultura, se presenta asímismo un vasto campo a la observacion del hombre estudioso. Son dignos de notarse los rápidos progresos que hace Chile en la industria agrícola, como que de ella depende en gran parte su prosperidad y porvenir. Débense mui principalmente a los resultados alcanzados por la esposicion agrícola de 1869, que hizo una propaganda mui beneficiosa al pais de los nuevos sistemas y procedimientos perfeccionados, que desde muchos años antes empleaban con inmensa ventaja otras naciones, en las diversas labores e industrias agrícolas.

Dicha esposicion fué el punto de partida de una nueva época en los anales industriales de esta república: y esto esplica los grandes certámenes que, en mayor o menor escala, siguieron a aquella, como fueron las ya citadas, de industria y artes en 1872, la del Coloniaje y la Florícola en 1873. Despertóse, pues, desde entonces entre los agricultores y los ciudadanos celosos del progreso nacional, un jeneroso y fecundo estímulo, que ha contribuido mucho al incremento de esta industria. La demanda de máquinas, útiles e instrumentos de labranza aumentó considerablemente, y el consumo de estos artículos es hoi uno de los mas importantes del comercio esterior. El valor oficial de las máquinas, artículos de maquinaria, instrumentos y útiles para la industria, los ferro-carriles, etc., introducidos al pais en 1873, ascendió a 3.948,468 pesos, y en 1874

aumentó a 5.421,112 pesos. En este último año habia, en toda la república, 3,566 máquinas destinadas al servicio de la agricultura.

Este gran consumo de artículos para la vida y el fomento de la industria nacional, es la mejor prueba de la revolucion radical que se está operando en los hábitos económicos y en los antiguos sistemas y procedimientos de los agricultores y mineros chilenos.

Los principales objetos nacionales que han obtenido distinciones honoríficas, han sido los siguientes:

CEREALES Y PRODUCTOS ALIMENTICIOS, EN BRUTO O ELABORADOS, Y BEBIDAS.

Colecciones de cereales, ignamo o batata de la China, miel de abeja, frutas secas, almendras, descarozados, higos secos, pasas, confites, papas de Chiloé (1), fideos, harina de trigo y de centeno, galletas, mantequilla, quesos del pais e imitacion del estranjero, jamon, charqui, aceite, manteca y marisco; pescados, frutas, legumbres y carne de cerdo conservados; aceitunas, grasa de vaca, aguas gaseosas y limonadas, vinos blanco y tinto, chicha, licores, ron, aguardientes, alcohol y cerveza.

MATERIAS PRIMAS AGRÍCOLAS.

Plantas y semillas; semillas oleajinosas, forrajes espontáneos, pasto seco aprensado, cera animal, en estado natural y purificada; oblon, lana comun y lana merino, algodon, seda en capullo y en rama, pieles y plumas de Magallanes, cueros, lino, cáñamo en rama, tabaco en rama, de semilla de la Habana y del Paraguai; una variada coleccion de maderas, almidon de trigo, sebo y cola.

MATERIAS PRIMAS MINERALES.

Colecciones de muchas clases de minerales, oro, plata, cobalto, cobre, mercurio, carbon fósil, alabastro de Catemu y de Berenguela, arcillas y tierras destinadas a amoldar, bórax, sal comun, salitre, cal, etc.

MÁQUINAS, INSTRUMENTOS Y MANUFACTURAS.

Máquina «Separadora de semillas,» invento del señor Carrasco;

(1) Tubérculo indíjena de Chile, que principió a usarse en Europa como sustancia alimenticia a principios del siglo XVIII.

arados perfeccionados, del señor Klein; máquina para amalgamar y beneficiar metales de plata, invento utilísimo y mui admirado del señor Krohnke; pantógrafo, invento del señor Barros Grez; instrumentos de música de viento, pianos, jarcia y diversos artículos fabricados con cáñamo del pais y estranjero, modelos de colmena, tipos fundidos para imprenta, tejidos de seda, lanas teñidas, paños deshilados, encajes, mantas para hombre, miñaques, alfombras bordadas y de pelo recortado, flores artificiales, trabajos hechos con pelo y diversas obras manuales, producto de la industria de la mujer; embarcaciones menores, vestidos, sombreros y ropa hecha en jeneral; frenos, sillas de montar, papel para imprenta y de varias clases, muestras de encuadernacion, tabacos elaborados, guantes de pieles, esculturas y tallados en madera, jabon, perfumeria, carruajes, obras de ferreteria, loza de greda, pavimentos, trabajos de ornamentacion de edificios, ladrillos, tejas y adoquines.

DIVERSOS OBJETOS.

Muestras de tipografia, litografia y fotografia, cuadros de pintura y obras de escultura, planos topográficos, hidrográficos, jeográficos y de arquitectura, etc.

Han obtenido premios especiales de progreso las provincias de Atacama y Valparaiso y los departamentos de Victoria, Melipilla, Santiago, Osorno y Lebú; y menciones honrosas las provincias de Coquimbo y Chiloé, el departamento de Caupolican y la Colonia de Magallanes.

Los principales productos agrícolas de Chile que se esportan, son los siguientes:

Productos vejetales: trigo, cebada, maderas para construccion, pasto seco, papas, afrecho, nueces, frejoles, linaza, maiz, frutas y legumbres frescas. Deben considerarse tambien como tales, la harina flor, los fideos y la galleta.

Productos animales: animales y cueros vacunos, lana comun, suelas, charqui, huevos, miel de abeja, quesos, mantequilla, manteca de puerco, cera, carne salada y aves domésticas.

Hé aquí las cantidades y valores esportados al estranjero, de los referidos artículos, en el año 1874:

	Medida	Cantidades.	Valores.
			$
Trigo..................................	Kilóg.	159.258,921	7.494,079
Harina flor............................	«	38.135,503	2.986,343
Cebada comun...........................	«	39.488,799	1.183,840
Animales vacunos.......................	Dichos	10,964	631,525
Lana comun.............................	Kilóg.	2.044,155	525,386
Suelas.................................	Dichas	44,865	358,309
Papas..................................	Kilóg.	11.044,135	213,604
Miel surtida (1).......................	«	1.384,393	207,761
Maderas para construccion..............	Piezas.	1.188,495	197,318
Cueros vacunos.........................	Dichos	41,837	167,248
Pasto seco.............................	Kilóg.	9.263,790	147,503
Afrecho................................	«	3.632,639	127,094
Galleta comun..........................	«	1006,554	101,465
Huevos.................................	Millrs.	4,050	100,811
Nueces.................................	Kilóg.	1.173,616	97,537
Cera...................................	»	93,087	83,779
Fideos.................................	»	533,075	80,106
Linaza.................................	»	888,942	80,004
Charqui................................	»	216,120	72,715
Quesos.................................	»	210,416	63,729
Manteca de puerco......................	»	157,643	63,053
Frutas frescas.........................	Bultos.	10,644	62,170
Frejoles...............................	Kilóg.	1.154,334	57,751
Mantequilla............................	«	60,657	54,576
Legumbres frescas......................	Bultos.	14,439	52,758
Carne salada...........................	Kilóg.	159,292	45,215
Aves domésticas........................	Docs.	6,720	40,320
Maiz...................................	Kilóg.	923,543	36,905

El cultivo de la viña y la fabricacion de vinos, licores y aguardientes, es uno de los ramos de la industria nacional que mas prospera. En las provincias meridionales—Maule, Ñuble y Concepcion, se produce el esquisito mosto, que compite en calidad y sabor con los mejores vinos de Oporto, distinguiéndose el Peñuelas de Arquen, de Maule. Son tambien mui estimados y tienen un estenso consumo, los vinos Ochagavia, Tocornal, Urmeneta, Subercaseaux, del Mariscal, Laffite-Obissier, Dupuch, Bourgeois y otros mas; algunos de los

(1) Las cuatro quintas partes, a lo menos, corresponden a la miel de abeja.

cuales han sido premiados en las esposiciones europeas internacionales.

La fabricacion de la cerveza está mui jeneralizada en el pais y constituye uno de los principales artículos de esportacion de la provincia de Valdivia, donde se produce de superior calidad.

La produccion vinícola en el año 1874 fué la siguiente:

Chicha.............................	Litros	26.963,174
Chacolí............................	«	19.668,207
Mosto..............................	«	24.451,442
Burdeos...........................	«	2.437,786
Aguardientes.....................	«	4.105,434
Coñac..............................	«	29,998
Total de litros..........		77.656,041

En la sericultura no se nota igual progreso. Mui patrióticos esfuerzos se han hecho por algunos ciudadanos filantrópicos, desde años atrás, para fomentar esta industria, cuya materia prima se produce de mui buena calidad en el pais; pero sin obtenerse todavia mp ortantes resultados. Un industrial chileno, a quien debe mucho este ramo, ha conseguido mantener un taller bien organizado, donde se elabora la seda y se fabrican escelentes tejidos. Pero la competencia de las acreditadas fábricas europeas y el desaliento consiguiente a los contratiempos que han malogrado los ensayos que en diversas ocasiones se han hecho, impedirán por algun tiempo todavia que esta industria salga de su estado embrionario.

Entre las materias testiles indíjenas, figuran en primera línea el lino y el cáñamo, considerados como iguales, sino superiores, a los mejores que se conocen. Recientemente se ha hecho un ensayo de estos testiles, empleándolos en tejidos fabricados en Béljica, con un resultado mui satisfactorio. Varias muestras se han exhibido de una consistencia y belleza notables. Es de esperarse que esto sirva de estímulo a la produccion de dichos testiles, que ya han dejado tan bien sentado su crédito en uno de los paises europeos en que la elaboracion del lino y del cáñamo ha llegado al mas alto grado de perfeccion, y donde pueden asegurarse un considerable y lucrativo consumo.

El principal artículo de comercio de las provincias meridionales de Valdivia, Llanquihue y Chiloé, son las maderas de construccion, de que se han presentado numerosas colecciones. A cincuenta y

cinco asciende el número de los principales vejetales exhibidos por la provincia de Valdivia, y a mayor número el de la coleccion de maderas de Chiloé, Arauco, Maule y Talca. Figuran entre ellas el pehuen o pino araucano, el alerce, el ciprés, el reulí, el laurel, el lingue, el canelo, el boldo, el arrayan, el maiten, el luma, el avellano, el quillai, el nogal o ratral, el sauce, el aromo, etc., algunos de los cuales se emplean jeneralmente en la arquitectura, en la carpinteria y ebanisteria; o se hace uso de su corteza en la industria y en la farmacia.

No obstante la devastacion de los impenetrables y estensos bosques de Valdivia, Llanquihue y Chiloé, donde, hace muchos años, el hacha esterminadora no ha interrumpido un momento su tarea, parecen inagotables: tan crecido es el número de los árboles que los pueblan, árboles a veces seculares, que cuentan una edad prodijiosa. Segun el informe del injeniero civil, don Guillermo Frick, antiguo colono de Valdivia, hai algunos que alcanzan a la casi increible ancianidad de mas de tres mil años! (1).

El comercio de maderas que hacen dichas provincias es tan considerable, que en el año 1874 enviaron al estranjero un millon ciento trece mil ciento diez y seis piezas; y para el consumo interior de la república, dos millones cuatro cientas treinta y dos mil quinientas cuarenta y tres.

Los datos y observaciones que preceden bastarán para manifestar que, si bien Chile posee muchos elementos para dar impulso a su industria fabril, todavia incipiente, se halla en el caso, como las demas repúblicas del mismo oríjen, de fomentar especialmente la industria agrícola, base sólida del engrandecimiento nacional. Bien han comprendido los hombres progresistas de este pais que este es el secreto de su porvenir, cuando ya han puesto manos a la obra, ensayando los medios de mejorarla, allanando todos los obstáculos que entraban su progreso.

En efecto, una de las ideas mas felices que han surjido de la Esposicion Internacional, ha sido el Congreso libre de Agricultores, que abrió sus sesiones pocos dias despues de la apertura de aquella. En su breve, pero fecunda vida, formuló proyectos y celebró acuerdos de incuestionable trascendencia. Segun su programa de trabajos, debia ocuparse en las importantes cuestiones que se relacionan con la

(I) "Memoria sobre los árboles y arbustos de la provincia de Valdivia presentados a la Esposicion de Chile de 1875 por el injeniero civil don Guillermo Frick."

agricultura: economia, lejislacion, seguridad, movilidad, esplotacion, zootecnia, irrigacion y fomento.

En pocos dias realizó una gran parte de dicho programa: impugnó y pidió la abolicion del oneroso derecho de alcabala, que grava las ventas y herencias de fundos rústicos; aprobó un proyecto de reforma del impuesto agrícola, dándole una base equitativa; declaró la necesidad de la abolicion del estanco del tabaco, y propuso su reemplazo por un impuesto sobre los cultivos; y trató del grave asunto de la policia rural y del Código Rural.

Presentaron tambien sus diversas secciones proyectos sobre los medios de mejorar la condicion del trabajador rural, y de utilizar las razas de animales domésticos existentes en Chile; sobre lejislacion de aguas, conservacion y apertura de vias públicas, introduccion de razas de animales reproductores, corta y replantacion de bosques, mejora del cultivo de las viñas, determinacion de una unidad de medida para la irrigacion, en reemplazo del imperfecto regador; y, finalmente, sobre la enseñanza agrícola.

Aunque ninguno de estos proyectos y acuerdos se ha realizado todavia, no por eso podrá negarse su justicia y conveniencia, no solo para los intereses de Chile, sinó tambien para los de las demás repúblicas hermanas, en todas las cuales varias de esas importantísimas cuestiones están reclamando una pronta solucion.

He dicho que una de ellas era la de mejorar nuestras razas de animales, por medio de la cruza con las de Europa, donde se dispensa a este asunto tan especial atencion.

Tal ha sido el objeto de la esposicion de animales caballares, vacunos y lanares.

Algunos progresos ha hecho este pais, desde hace algunos años, en punto a la perfeccion de las crias de animales, mediante la introduccion de reproductores de las razas europeas mas estimadas, etc.

De la especie bovina, se han introducido tipos de la raza Durham, Bretona, Jersey, Alderney, Ayr y Carmagnola; de la ovina, de la colonia británica de Nueva Holanda, de las llamadas comunmente *cojines*, Southedowns, Leicester, Rambouillet, Negretti, la Mejorada Hampshiredown, la Mejorada Rommey Marsh y la Russell Kent; de la caballar, tipos árabes e ingleses de *fina sangre*, algunos descendientes de la mas ilustre projenie de su raza; Trotadora Norfolk, Cleveland, Clydesdale y Percherona; y tambien algunos de Estados Unidos.

En la esposicion de animales caballares, se han exhibido escelen-

tes especies de caballos de raza árabe, ingleses de *fina sangre*, mestizos de silla, de tiro lijero y de tiro pesado; y entre los vacunos (importados y criollos), toros y vacas de la raza Durham, que es la que prevalece en las cruzas; y toros y vacas lecheras de las razas Alderney y Jersey.

Se han presentado, además, toros y vacas lecheras (animales nacidos en el pais), caballos y yeguas (raza indíjena), asnos, ganado lanar (raza de carne), indíjena y mestiza; cerdos, alpacas y vicuñas importadas de Bolivia.

La instruccion agrícola estuvo por mucho tiempo descuidada, pero últimamente se le ha dado un notable impulso. En el Instituto Nacional se ha abierto un curso especial de agricultura y se ha reorganizado la antigua escuela del mismo ramo, confiando su direccion a un intelijente agrónomo.

Una buena prueba ha dado este último establecimiento de lo bien sistemada que se halla en él la enseñanza agrícola, con la esposicion que ha hecho de los modelos destinados al estudio de la veterinaria y de la botánica, y del mecanismo de las máquinas que en esta industria se emplean; como así mismo de todos los útiles de la física y de la química agrícolas, y de cuanto necesita el agricultor para tener un perfecto conocimiento de la vida vejetal.

Uno de los elementos mas indispensables para el desarrollo y adelanto de la agricultura, es la introduccion de máquinas, aparatos e instrumentos perfeccionados; de los cuales presenta el mismo establecimiento los mejores modelos.

La vinicultura, industria nacional que puede llegar a adquirir una gran importancia, desde que cuenta con sobrados recursos para fabricar vinos de superior calidad; no podrá avanzar mucho, sin embargo, sin el ausilio de los aparatos y procedimientos que la mecánica y la ciencia esperimental ponen a su disposicion.

Otro tanto puede decirse de varias industrias, oficios y artes manuales, que no rinden hasta ahora el provecho que debia esperarse, a causa de ser mui costosos e inperfectos los medios de produccion.

En el cultivo de cereales y de muchos productos, tanto animales como vejetales, y en las transformaciones que de ellos hace la industria, como las harinas, los quesos, la mantequilla, las sustancias oleajinosas, los forrajes, etc., de que se hace un gran consumo en el pais y un importante comercio de esportacion; hai numerosas mejoras que introducir; y éstas consisten principalmente en el empleo de las máquinas e instrumentos de que antes he hecho mencion.

Sorprenden verdaderamente los progresos que ha realizado la maquinaria en Inglaterra y Estados Unidos; y merecerian un estudio especial las innumerables máquinas e instrumentos perfeccionados de toda clase para el uso de la industria en jeneral, que han merecido el honor de figurar en secciones especiales, donde brillan el injenio y la laboriosidad, a la par que la audacia del hombre para someter a su imperio las fuerzas de la naturaleza.

No omitiré tampoco llamar la atencion de V. E. hácia una notabilísima invencion de un injeniero chileno, señor Daniel Barros Grez, la cual ha merecido las mas honrosas felicitaciones de la Universidad de Chile, y un premio especial de mil pesos, acordado por el Directorio de la Esposicion.

Una de las cuestiones de mas grave interés para la ciencia y para la agricultura, que ha preocupado vivamente en estos últimos tiempos a los hombres científicos de Europa y América, acaba de ser resuelta de la manera mas satisfactoria por el referido injeniero. Me refiero al difícil problema de hidráulica que tiene por objeto establecer un perfecto sistema de regadío.

Las mil dificultades y litijios que se orijinan del actual sistema de *regadores*, ha elevado dicho problema a la categoría de uno de los asuntos de mas vital importancia para el pais y aun para otras naciones mas adelantadas, que han ofrecido premios y honores a los que lo resolviesen. El Directorio de la Esposicion, secundando los propósitos de la facultad de ciencias físicas y matemáticas, que, hace varios años, mantiene abierto un certámen sobre la materia; ofreció un premio especial de mil pesos a la mejor memoria sobre "el mejor sistema de medicion y distribucion de las aguas de riego, en cantidad fija o proporcional, acompañado de los aparatos y demostraciones prácticas, que lo hagan aplicable a las necesidades del pais."

He aquí, en resúmen, como se dá cuenta de esta invencion en el informe presentado a dicha facultad.

"El inventor satisfizo el primero de los temas propuestos—el mejor sistema de medicion de las aguas de riego,—construyendo un boquete movible (1), de modo que persiguiera una relacion constante con la superficie del agua, cualquiera que fuese su alza o baja, y concibió esta idea con el propósito de aplicar las boyas para conseguir su objeto."

El segundo tema de la memoria—la distribucion de las aguas,

(1) Los boquetes que existen actualmente para hacer el derrame de las aguas, se establecen a firme en las paredes del canal o depósito.

en cantidad fija o proporcional,—lo resolvió por medio de un aparato para el reparto proporcional, que tiene mas comun y útil aplicacion a este pais.

"La orijinalidad de este invento consiste en hacer pasar el caudal que se vá a repartir, por un tubo cilíndrico de dos ramas o cuerpos, la una perpendicular a la otra: el agua entra por la una, que se coloca horizontal, y sale por la otra, que queda vertical. En la boca superior de éste se colocan puntas de diamante que dividen su circunsferencia en las partes iguales que se quiera, formando boquete; y segun sea el número que de ellas pertenezca a cada dueño o accionista, así se separan las aguas, que salen por un número correspondiente de boquetes. La forma cilíndrica que se dá al tubo vertical que derrama el agua, hace que la contraccion de las paredes en cada boquete sea igual, y la colocacion simétricamente igual de las puntas de diamante, hace que los perímetros mojados de cada uno tambien sean iguales, cualquiera que sea la variacion del caudal de agua. Esta, al pasar por el tubo vertical, forma una columna de ella misma, cuyo peso material uniforma al rededor de sus paredes la velocidad del líquido, dejando una mayor en el centro del cilindro, que al llegar a la parte superior de la boca, se esparce o estiende uniformemente del centro hácia su circunferencia, por hallarse ésta perfectamente horizontal."

Debo notar que otro injeniero de Estados Unidos, el señor Tomas Guerin, presentó tambien al certámen una invencion propia, de bastante mérito, mui parecida a la del señor Barros Grez.

No terminaré esta reseña de la Esposicion Internacional de Chile sin hacer al menos una honorífica mencion de los adelantos realizados por esta república en las bellas artes.

En la pintura de jénero y de historia, descuella en primera línea el distinguido pintor chileno señor Manuel Antonio Caro; y en el paisaje, el afamado paisajista señor Antonio Smith: ambos han sido condecorados con premios especiales. Siguen a éstos otros jóvenes artistas cuyos talentos son una gran esperanza para el porvenir.

En la escultura, sobresale el orijinal escultor nacional señor Nicanor Plaza, conocido ya y premiado en otras esposiciones por obras de mucho mérito.

Consideraciones jenerales.

IV.

Si del exámen de los productos y de la industria de cada nacion, se pasa a considerar en conjunto el magnífico cuadro que ofrece la inmensa variedad de las riquezas que desparramó con tanta liberalidad la Providencia en el fecundo suelo americano, nos sorprenderán las mil y mil materias primas que le son propias; desde el vejetal, que suministra al hombre el necesario sustento, sin mas esfuerzo que cojerlo, hasta la planta testil con cuyas fibras fabrica el vestido y muchos otros artículos indispensables a la vida: desde el palo de tinte y la piedra mineral, con que tiñe, con los colores del íris y sus variadas combinaciones, las telas, los vidrios y porcelanas, los papeles, los artesones y muros de las obras de arquitectura, hasta el lienzo en que el pintor retrata a la naturaleza: desde la tosca tierra con que el indíjena elabora sus utensilios domésticos, hasta el rubí, la esmeralda, la plata, el oro, los diamantes, las plumas y pieles preciosas, que la industria beneficia para entregarlos al comercio y convertirlos en otros tantos objetos de gusto, de comodidad, de lujo y esplendor.

Si la Europa se envanece con los prodijios de su ilustracion, de su industria y de sus bellas artes; la América ostenta sus mil variadas especies en los tres reinos animal, vejetal y mineral, que ofrecen inagotable caudal de materias primas, de sustancias alimenticias o medicinales, muchas de ellas sin beneficio todavia, ignoradas quizás, o de que se sirve con gran provecho el viejo mundo.

Ambas civilizaciones se necesitan y completan para llenar la mision que les ha cabido en suerte. Mientras la europea se nos presenta como una antigua escuela, en que el espíritu humano ha pasado por una larga serie de transformaciones, dándonos, en la economia social y política, en la administracion, en las letras, en la industria y en las artes, lecciones y ejemplos; la América, llamada indudablemente, en la marcha ostensible de la civilizacion, a recojer el cetro de aquella, es un inmenso taller, abierto al trabajo de los americanos, por los innumerables elementos que brinda a la industria; elementos que no todas las repúblicas de oríjen hispano han sabido aprovechar.

Recórranse una a una, y luego resaltará a la vista la diversidad de sus climas y de sus producciones, como tambien la diversidad de su industria y de su cultura, cuyo estado de atraso o de progreso corres-

ponde al mas o menos acierto con que han ensayado la nueva forma de gobierno que sucedió al réjimen colonial.

En algunas, la industria ha hecho bastantes progresos, y en otras se halla todavia en embrion. En todas ellas, si se esceptúa el Brasil, no ha dado pasos mui avanzados la industria manufacturera de materias testiles, ni la injeniería, que abastecen los mercados de objetos tan indispensables a la vida, como los tejidos; o a los diversos usos industriales, artes y oficios manuales, como las máquinas, herramientas y útiles de toda especie.

El mercado europeo será aun por muchos años el gran proveedor de todos aquellos artículos. Muchas materias primas, aunque abundan en América, no son todavia esplotadas; o, si lo son, no bastan para el consumo; como el fierro, por ejemplo, el carbon de piedra, el azogue o mercurio, el estaño, el plomo, las maderas finas, los mármoles, etc.; ni mucho menos, hallándose incipientes las principales industrias—la agrícola y la minera, será posible esperar que se planteen y prosperen todas las industrias fabriles, hasta que el mismo progreso jeneral y el aumento de la riqueza pública les allanen las dificultades con que ahora tropiezan.

En este banquete fraternal de las naciones, las americanas han podido conocerse, apreciarse y estrechar los lazos que las unen. Sus valiosas riquezas naturales llaman a todos los americanos a la accion, imitando el ejemplo de los laboriosos ciudadanos de la Gran República del Norte, que dan batalla dia a dia al industrioso europeo, venciéndolo en muchas campañas, a fuerza de actividad y de injenio.

Es preciso abrir caminos, allanar los montes y abreviar las distancias, sobre todo, en algunas rejiones, como Colombia, el Ecuador y Bolivia, donde la zapa de la civilizacion se estrella con un terreno accidentado, inculto o desierto.

En este suelo, ya preparado para recibir la buena simiente, es menester sembrar a manos llenas la instruccion, precursora y jeneratriz de todos los progresos sociales.

Los pueblos cultos pueden sentirse animados de jenerosa emulacion, rara vez de mezquinos sentimientos. Así, pues, la civilizacion de América hará lucir la era feliz de la fraternidad y de la union, entre naciones llamadas a vivir en el noble consorcio del comercio, de las letras, de la industria y de las artes.

No creo, señor, Ministro, haber dado a V. E. una perfecta idea de

la alta importancia que tiene la hermosa fiesta con que Chile acaba de honrar sus progresos y la civilizacion de América; pero V. E. se dignará escusarme, si he conseguido mi propósito, que solo era el dar cuenta a V. E., aunque someramente, de un acontecimiento que hará época en los anales de este continente.

Con sentimientos de la mayor consideracion y respeto, tengo el honor de suscribirme de V. E. atento y obsecuente servidor.

ENRIQUE N. WILLSHAW,
Cónsul de Nicaragua.

Al Excelentísimo señor Ministro de Relaciones Esteriores de la República de Nicaragua.



ANEXOS.

DATOS ESTADISTICOS DE LA REPUBLICA DE CHILE.

ENTRADAS DE LA NACION.

AÑO FINALIZADO EN 31 DE DICIEMBRE.	1870.	1871.	1872.	1873.	1874.
Total de entrada, incluso ferro-carriles . . $	16.408,904	11.781,869	14.488,403	25.625,110	15.661,724
Libras esterlinas . . .	3.281,781	2.356,374	2.897,681	5.125,022	3.132,345

GASTOS.

Total de gasto, incluso ferro-carriles. . . $	14.002,265	14.115,111	15.331,493	17.066,391	22.508,864
Libras esterlinas . . .	2.800,453	2.823,022	3.066,299	3.413,278	4.501,773

La diferencia que se nota de esceso en los gastos sobre las entradas proviene de que en ellos está incluido el importe de los ferro-carriles en construccion, para cuyos gastos hai fondos especiales.

DEUDA PUBLICA.

EN 1.° DE ENERO DE	1870.	1871.	1872.	1873.	1874.	1875.
Interior	9.058,350	8.786,600	9.275,175	8.991,675	11.331,350	10.929,600
Esterior.	28.394,000	27.843,000	27.079,500	26.282,000	36.918,500	35.689,000
Suma total en $. . .	37.452,350	36.629,600	36.354,675	35.273,675	48.149,850	46,618,600
Id. en libras	7.490,470	7.325,920	7.270,935	7.054,735	9.629,970	9.323,720

CENSO DE LA POBLACION.

PROVINCIAS.	1875.	1865.
Colonia de Magallanes	1,144	195
Chiloé	64,536	59,022
Llanquihue	48,492	37,601
Valdivia	30,525	23,429
Imperial (departamento militar)	6,956	....
Lebu id. id.	25,531	....
Arauco	115,365	71,901
Concepcion	151,365	146,056
Ñuble	136,880	125,409
Maule	118,457	187,983
Linares	118,877	....
Talca	110,359	100,575
Curicó	92,110	90,589
Colchagua	146,889	142,456
Santiago	362,712	341,683
Valparaiso	176,682	142,629
Aconcagua	132,799	124,828
Coquimbo	157,463	145,895
Atacama	71,302	78,972
TOTAL	2.068,424	1.819,223

Poblacion empadronada	2.068,424	habitantes.
Aumento de un 10 por ciento	206,842	»
Poblacion indíjena calculada	44,000	»
Poblacion total efectiva	2.319,266	habitantes.

Poblacion nacional empadronada	2.041,896	habitantes.
Poblacion estranjera	26,528	»
TOTAL	2.068,424	habitantes.

ESTADO DE LA INSTRUCCION PRIMARIA EN EL AÑO 1874.

PROVINCIAS.	Escuelas publicas.		Escuelas privadas.	
	NÚMERO DE ALUMNOS.	NÚMERO DE ESCUELAS.	NÚMERO DE ALUMNOS.	NÚMERO DE ESCUELAS.
Atacama........................	2,913	46	1,022	19
Coquimbo........................	4,915	54	1,219	18
Aconcagua........................	5,470	79	186	6
Valparaiso........................	6,226	55	5,674	52
Santiago........................	10,432	112	9,223	140
Colchagua........................	4,746	65	....	.....
Curicó........................	2,839	39	306	8
Talca........................	2,710	37	1,372	17
Linares........................	1,656	26	51	2
Maule........................	3,012	39	211	5
Ñuble........................	3,339	34	1,637	65
Concepcion........................	4,856	79	1,167	27
Arauco........................	2,902	47	395	31
Valdivia........................	1,191	19	272	8
Llanquihue........................	1,789	34	941	30
Chiloé........................	3,248	41	1,532	50
TOTALES...........	62,244	806	25,208	478

MOVIMIENTO DE CORREOS EN LOS AÑOS DE 1873 Y 1874.

PROVINCIAS.	Cartas.		Diferencia.		Por cada habitante.	
			DE MAS.	DE MÉNOS.		
	1873.	1874.	1873.	1874.	1873.	1874.
Atacama	336,938	342,909	5,971	....	3.98	4.04
Coquimbo............	305,524	332,096	26,572	....	1.83	1.90
Aconcagua...........	191,523	196,105	4,582	....	1.40	1.43
Valparaiso...........	1.245,439	1.383,748	138,309	....	8.43	9.34
Santiago.............	1.624,132	1.640,412	16,280	....	4-16	4.15
Colchagua...........	184,997	211,623	26,626	....	1.14	1.29
Curicó...............	103,882	119,842	15,960	....	0.99	1.13
Talca................	154,981	174,286	19,305	....	1.36	1,50
Maule..	158,640	84,524	....	74,116	0.71	0 68
Linares..............	....	91,488	91,488	....	......	0.91
Ñuble..	98,659	110,954	12,295	....	0.75	0.83
Concepcion..........	234,769	244,578	9,809	....	1.43	1.46
Arauco...............	94,988	122,090	27,102	....	0.99	1.22
Valdivia.............	44,793	46,718	1,925	....	1.44	1.46
Llanquihue..........	24,036	25,998	1,962	....	0.51	0.54
Chiloé...............	30,959	31,626	667	....	0.46	0.43
Punta Arenas (colonia)............	850	9,202	8.352	....	1:09	11.00
	4.835,110	5.168,199	407,205 74,116	74,116		
Dif. a favor de 1874	....	....	333,089			

COMERCIO ESPECIAL.

Importacion por todos los puertos de la República, por clasificaciones.

CLASIFICACIONES.	1874.	Relacion con la poblacion de Chile en 1874. Cálculo: 2.400,000 habitantes.	Tanto porciento sobre el total.
	Pesos.	Pesos.	
1 Artículos alimenticios	6.568,347	2.73 por habitante.	17.10%
2 Id. para el menaje doméstico . . .	1.899,118	0.79 id.	4.94 "
3 Licores	1.406,639	0.58 id.	3.66 "
4 Máquinas, artículos de maquinaria, instrumentos para la industria, los ferro-carriles, etc.	5.421,112	2.25 id.	14.11 "
5 Materias primas para id. . . .	5.814,657	2.42 id.	15.14 "
6 Minerales y pastas metálicas de oro, plata y cobre.	2.164,547	0.90 id.	5.63 "
7 Rapé, tabaco y artículos concernientes a este consumo	1.063,961	0.44 id.	2.77 "
8 Tejidos en jeneral (no se comprenden los referentes a las clasificaciones 2.ª y 9ª., ni los sacos vacios incluidos en la 4.ª) . .	8.817,415	3.67 id.	22.95 "
9 Vestuario (ropa hecha, calzado, sombreros, etc.)	2.751,447	1.14 id.	7.16 "
10 Artículos diversos	2.333,865	0.97 id.	6.08 "
	38.241,108	15.89 por habitante.	99.54%
11 Monedas de cambio (oro, plata y billetes)	176,621	0.07 id.	0.46 "
Total.	38.417,729	15.96 por habitante	100.00%

COMERCIO ESPECIAL.

Esportacion por todos los puertos de la República, por clasificaciones.

ARTICULOS NACIONALES.	1874.	Tanto por ciento sobre el total.
1 Agricultura (productos naturales y elaborados).	Ps. 15.933,469	43.60%
2 Varias manufacturas	228,369	0.63 "
3 Mineria	16.562,974	45.33 "
4 Artículos diversos	33,814	0.09 "
	Ps. 32.758,626	89.65%
5 Plata y oro amonedados	Ps. 1.273,275	3.48%
6 Billetes de banco	799,712	2.19 "
	Ps. 2.072,987	5.67%
Total de artículos nacionales	Ps. 34.831,613	95.32%
7 Artículos nacionalizados	1.709,046	4.68 "
Total de la Esportacion	Ps. 36.540,659	100.00%

Rentas de las Aduanas de la República en el decenio de 1865 a 1874.

AÑOS.	Entrada de la Aduana de Valparaiso.	Entrada jeneral de las Aduanas.
1865	Ps. 3.244,383	Ps. 3.764,747
1866	2.551,274	3.053,416
1867	4.909,471	5.678,223
1868	5.249,212	6.036,659
1869	5.564,484	6.425,932
1870	5.243,924	6.438,182
1871	5.557,638	5.942,905
1872.	6.912,988	7.373,768
1873	7.703,143	8.145,353
1874	7.210,820	7.699,067
Total	Ps. 54.147,337	Ps. 60.558,252

PRODUCCION AGRICOLA DE LA REPUBLICA EN EL AÑO 1874.

ARTICULOS.	MEDIDA.	SIEMBRA EN 1873.	COSECHA EN 1874.
Trigo blanco	Fanegas.	535,133	4.219,476
Trigo amarillo	„	89,378	684,931
Cebada	„	101,342	1.103,437
Maiz	„	10,873	188,513
Frejoles	„	25,950	226,253
Lentejas	„	298	2,405
Garbanzos	„	598	4,636
Arvejas	„	23,649	122,278
Papas	„	264,157	1.601,344
Linaza	„	3,363	24,003
Centeno	„	779	4,576
Cáñamo en semilla	„	1,087	8,781
Nueces	„	....	27,071
Cáñamo en rama	quintales.	....	6,924
Lino	„	....	482
Lana	„	....	46,563
Charqui	„	....	21,192
Grasa	„	....	47,761

GANADOS.

CLASES.	PRODUCCION EN 1873.
Vacuno	239,197
Caballar	52,727
Ovejuno y cabrío	694,097
Cerdos	61,026

	MÚMERO.
Colmenas en 1874	89,067
Plantas de olivos en id	46,574
Plantas de morera en id	192,005

ESPORTACION NACIONAL DE LOS PRODUCTOS DE LA MINERIA.

PRODUCTOS.	Valores en pesos.	
	1873.	1874.
Arcilla	....	927
Borato de cal	....	29,528
Bórax	....	27,010
Cal	3,284	614
Carbon de piedra	276.441	411,209
Cobre en barra	8.310,377	8.143,661
Id. labrado	221	64
Ejes de cobre	3.316,811	3.543,761
Id. id. y plata	701,625	752,313
Id. id. id. y oro	123,505	108,160
Id. de oro y plata	6,051	....
Minerales de cobalto	23,116	56.290
Id. de cobre	430,733	315,037
Id. de id. y plata	51,789	17,059
Id. de id. y oro	488	566
Id. de plata	69,223	124,149
Id. de plomo y plata	58,424	27,774
Id. de plata y oro	46	12,034
Id. de oro	89	....
Id. para coleccion	1,580	....
Plata piña y en barra	2.917,225	2.992,818
TOTAL	16.291,028	16.562,974



Date Due
